



# **Guía de hardware y software**

## **Serie Notebook de HP Compaq**

Referencia: 372368-072

Marzo de 2005

En esta guía se explica cómo identificar y utilizar la mayoría de las funciones de hardware y software disponibles en el ordenador portátil, así como la manera de acceder a ellas. También se incluye información sobre cómo administrar la alimentación y la seguridad del ordenador portátil, así como especificaciones que pueden resultar útiles si se desplaza con el ordenador portátil.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Adobe y Acrobat son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated. El logotipo de SD es una marca comercial de su propietario. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin notificación previa. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Guía de hardware y software  
Serie Notebook de HP Compaq  
Segunda edición: marzo de 2005  
Primera edición: febrero de 2005  
Número de referencia: nc8200, nw8200, nx8200  
Referencia: 372368-072

---

# Contenido

## 1 Identificación de componentes

Componentes de la parte superior .....	1-1
Indicadores luminosos .....	1-1
Dispositivos señaladores .....	1-3
Botones .....	1-5
Teclas .....	1-7
Componentes de la parte frontal .....	1-8
Componentes de la parte posterior .....	1-9
Componentes de la parte lateral derecha .....	1-10
Componentes de la parte lateral izquierda .....	1-11
Componentes de la parte inferior .....	1-13
Componentes de hardware adicionales .....	1-15
Componentes adicionales .....	1-16
Etiquetas .....	1-16

## 2 Alimentación

Ubicación de los controles y los indicadores luminosos de alimentación .....	2-1
Fuentes de alimentación .....	2-4
Modo de espera e hibernación .....	2-5
Modo de espera .....	2-5
Hibernación .....	2-6
Inicio del modo de espera, la hibernación o el apagado .....	2-7

Configuración de alimentación predeterminada . . . . .	2-9
Encendido y apagado del ordenador portátil o la pantalla. . . . .	2-9
Inicio o salida del modo de espera . . . . .	2-11
Inicio y salida de la hibernación . . . . .	2-12
Utilización de los procedimientos de apagado de emergencia . . . . .	2-13
Opciones de energía. . . . .	2-13
Acceso a la ventana Opciones de energía. . . . .	2-14
Visualización del icono Medidor de energía . . . . .	2-14
Configuración o cambio de una combinación de energía . . . . .	2-15
Utilización de una contraseña de seguridad . . . . .	2-15
Controles de rendimiento del procesador (sólo en determinados modelos) . . . . .	2-16
Baterías. . . . .	2-18
Identificación de las baterías. . . . .	2-19
Inserción de una batería principal. . . . .	2-20
Extracción de una batería principal . . . . .	2-21
Carga de las baterías . . . . .	2-22
Control de la carga de la batería . . . . .	2-24
Gestión de situaciones de batería baja . . . . .	2-25
Calibración de la batería . . . . .	2-28
Ahorro de energía de la batería. . . . .	2-32
Almacenamiento de la batería. . . . .	2-34
Cómo desechar una batería usada. . . . .	2-35

### **3 Dispositivos señaladores y teclado**

Dispositivos señaladores . . . . .	3-1
Utilización de la almohadilla táctil . . . . .	3-3
Utilización del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos) . . .	3-4
Propiedades del ratón . . . . .	3-5

Teclas de acceso . . . . .	3-6
Referencia rápida de las teclas de acceso . . . . .	3-7
Utilización de los comandos de teclas de acceso . . .	3-8
Teclados numéricos . . . . .	3-12
Utilización del teclado numérico integrado . . . . .	3-13
Botones Quick Launch . . . . .	3-16
Identificación de los botones Quick Launch . . . . .	3-16
Utilización del software Quick Launch Buttons . . .	3-17
Info Center . . . . .	3-22

## 4 Funciones multimedia

Funciones de audio . . . . .	4-1
Utilización del conector de entrada de audio (micrófono) . . . . .	4-3
Utilización del conector de salida de audio (auriculares) . . . . .	4-4
Ajuste del volumen . . . . .	4-4
Funciones de vídeo . . . . .	4-6
Utilización del conector de salida de S-Video . . . . .	4-7
Conexión de un monitor o un proyector . . . . .	4-8
Software multimedia . . . . .	4-9
Aviso de copyright . . . . .	4-10
Instalación de software . . . . .	4-10
Activación de la reproducción automática . . . . .	4-11
Cambio de la configuración regional para DVD . .	4-12

## 5 Unidades

Manipulación de las unidades . . . . .	5-2
Indicador luminoso de la unidad IDE . . . . .	5-3
Unidad de disco duro principal . . . . .	5-3
Extracción de la unidad de disco duro principal . . .	5-4
Reinstalación de la unidad de disco duro principal . . . . .	5-7

Unidad de compartimiento multiuso II . . . . .	5-9
Tornillo de seguridad	
del compartimiento multiuso II. . . . .	5-9
Unidad de disco duro	
del compartimiento multiuso II. . . . .	5-10
Unidad óptica del compartimiento multiuso II. . . .	5-12
Extracción de un disco óptico	
(con alimentación) . . . . .	5-15
Extracción de un disco óptico	
(sin alimentación) . . . . .	5-16
Visualización del contenido de un disco óptico . . .	5-17
Cómo evitar el modo de espera o la hibernación . .	5-17

## **6 Tarjetas PC Card**

Definición de PC Card . . . . .	6-1
Inserción de una PC Card. . . . .	6-2
Extracción de una PC Card . . . . .	6-4

## **7 Tarjetas SD**

Definición de tarjeta SD. . . . .	7-1
Inserción de una tarjeta SD . . . . .	7-2
Extracción de una tarjeta SD . . . . .	7-3

## **8 Módulos de memoria**

Definición de módulo de memoria. . . . .	8-1
Ranura del módulo de expansión de memoria. . . . .	8-2
Ranura del módulo de memoria principal . . . . .	8-7
Archivo de hibernación . . . . .	8-13

## **9 Dispositivos USB**

Definición de USB. . . . .	9-1
Conexión de dispositivos USB . . . . .	9-2
Sistema operativo y software. . . . .	9-2
Soporte de legado para USB . . . . .	9-3

## 10 Módem y conexión a redes

Módem interno . . . . .	10-1
Conexión de un cable de módem . . . . .	10-2
Utilización de un adaptador de cable de módem específico del país . . . . .	10-3
Selección de la región del módem . . . . .	10-4
Software de comunicaciones preinstalado . . . . .	10-7
Red . . . . .	10-7

## 11 Comunicación inalámbrica (sólo en determinados modelos)

Red de área local inalámbrica (sólo en determinados modelos) . . . . .	11-3
Conexión del ordenador portátil inalámbrico a una WLAN corporativa . . . . .	11-4
Conexión del ordenador portátil inalámbrico a una WLAN pública . . . . .	11-5
Instalación de una WLAN en su domicilio . . . . .	11-6
Utilización de una conexión de WLAN . . . . .	11-7
Utilización de las funciones de seguridad inalámbricas . . . . .	11-8
Instalación de software inalámbrico (opcional) . . .	11-9
Solución de problemas de dispositivos inalámbricos . . . . .	11-11
Bluetooth (sólo en determinados modelos) . . . . .	11-11
Estados de alimentación de los dispositivos . . . . .	11-14
Encendido de dispositivos . . . . .	11-16
Apagado y desactivación de dispositivos . . . . .	11-18
Comunicaciones por infrarrojos . . . . .	11-19
Configuración de una transmisión por infrarrojos . . . . .	11-20
Utilización del modo de espera con infrarrojos . .	11-21
Mobile Printing . . . . .	11-21

## 12 Seguridad

Funciones de seguridad . . . . .	12-1
Definición de las preferencias de seguridad en	
Configuración de la Computadora . . . . .	12-4
Contraseñas . . . . .	12-4
Contraseñas de HP y de Windows . . . . .	12-5
Directrices para las contraseñas	
de HP y de Windows . . . . .	12-7
Contraseñas de administrador de HP . . . . .	12-8
Definición de contraseñas	
de administrador de HP. . . . .	12-9
Introducción de contraseñas	
de administrador de HP. . . . .	12-10
Contraseña de inicio. . . . .	12-11
Definición de una contraseña de inicio. . . . .	12-11
Introducción de una contraseña de inicio . . . . .	12-12
Solicitud de contraseña de inicio	
durante el reinicio . . . . .	12-13
Bloqueo de unidad . . . . .	12-14
Ajuste de una contraseña	
de bloqueo de unidad . . . . .	12-15
Introducción de una contraseña	
de bloqueo de unidad . . . . .	12-16
Solicitud de contraseña de bloqueo	
de unidad durante el reinicio. . . . .	12-17
Cambio de una contraseña	
de bloqueo de unidad . . . . .	12-18
Supresión de la protección	
de bloqueo de unidad . . . . .	12-19
Desactivación de un dispositivo. . . . .	12-20
Información del sistema. . . . .	12-21
Software antivirus . . . . .	12-23
Software de cortafuegos. . . . .	12-24
Actualizaciones de seguridad críticas	
para Windows XP . . . . .	12-26



Uso del lector de tarjetas inteligentes (sólo en determinados modelos) . . . . .	12-27
Protección del lector de tarjetas inteligentes. . . . .	12-28
Inserción de una tarjeta inteligente . . . . .	12-29
Extracción de una tarjeta inteligente. . . . .	12-30
ProtectTools Embedded Security Manager de HP (sólo en determinados modelos) . . . . .	12-31
Embedded Security for ProtectTools . . . . .	12-32
Credential Manager for ProtectTools . . . . .	12-33
BIOS Configuration for ProtectTools. . . . .	12-34
Smart Card Security for ProtectTools. . . . .	12-35
Cable de seguridad opcional . . . . .	12-36

## **13 Configuración de la Computadora**

Acceso a Configuración de la Computadora . . . . .	13-2
Valores predeterminados de Configuración de la Computadora . . . . .	13-3
Menús de Configuración de la Computadora . . . . .	13-4
Menú Archivo. . . . .	13-4
Menú Seguridad . . . . .	13-5
Menú Herramientas. . . . .	13-7
Menú Avanzado . . . . .	13-7

## **14 Actualización y recuperación de software**

Actualizaciones de software. . . . .	14-1
Obtención del disco de software auxiliar . . . . .	14-2
Acceso a la información del ordenador portátil . . . . .	14-3
Actualizaciones de software y el sitio Web de HP . . . . .	14-5
Descarga de una actualización de la ROM. . . . .	14-5
Descarga de otro software de HP . . . . .	14-8

Recuperación del sistema. . . . .	14–9
Protección de los datos . . . . .	14–9
Altiris Local Recovery . . . . .	14–10
Utilización de puntos de restauración del sistema. . . . .	14–11
Reparación o reinstalación de aplicaciones . . . . .	14–13
Reinstalación de aplicaciones a partir de la unidad de disco duro . . . . .	14–14
Reparación del sistema operativo . . . . .	14–14
Reinstalación del sistema operativo . . . . .	14–15
Reinstalación de los controladores de dispositivo y otro software. . . . .	14–17

## **15 Mantenimiento del ordenador portátil**

Temperatura. . . . .	15–2
Teclado. . . . .	15–3
Pantalla. . . . .	15–4
Almohadilla táctil. . . . .	15–4
Limpieza de un ratón externo opcional . . . . .	15–5

## **16 Desplazamientos y envíos**

Preparación para los desplazamientos y envíos . . . . .	16–1
Consejos para los desplazamientos con el ordenador portátil . . . . .	16–2

## **A Especificaciones**

Entorno operativo. . . . .	A–1
Potencia nominal de entrada . . . . .	A–2

## **B MultiBoot**

Secuencia de arranque predeterminada . . . . .	B-2
Dispositivos de arranque en Configuración de la Computadora . . . . .	B-4
Resultados de MultiBoot . . . . .	B-5
Preferencias de MultiBoot . . . . .	B-6
Definición de una secuencia de arranque predeterminada nueva . . . . .	B-7
Configuración de la solicitud de MultiBoot Express . . . . .	B-8
Especificación de las preferencias de MultiBoot Express . . . . .	B-9

## **C Client Management Solutions de HP**

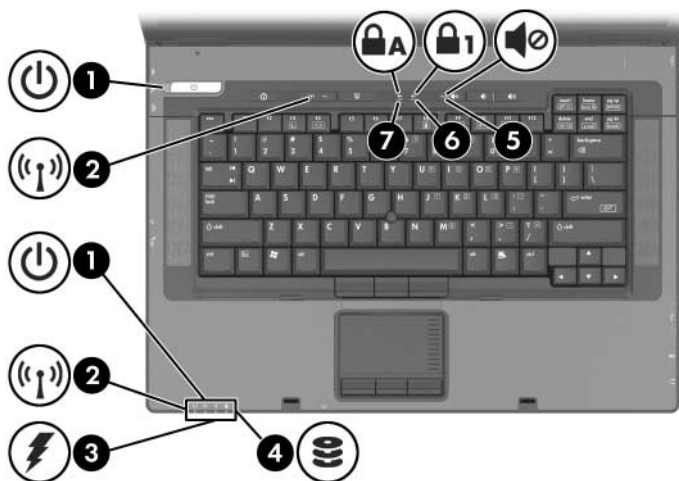
Configuración y despliegue . . . . .	C-2
Administración y actualizaciones de software . . . . .	C-3
HP Client Manager Software . . . . .	C-3
Altiris PC Transplant Pro . . . . .	C-5
System Software Manager . . . . .	C-5

## **Índice**

# Identificación de componentes

## Componentes de la parte superior

### Indicadores luminosos



Componente	Descripción
❶ Indicadores luminosos de alimentación/modo de espera (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Encendidos: el ordenador portátil está encendido.</li> <li>■ Intermitentes: el ordenador portátil está en modo de espera.</li> </ul>

(Cont.)

Componente	Descripción
② Indicadores luminosos de modo inalámbrico (2)	Encendidos: se ha activado un dispositivo inalámbrico integrado (sólo en determinados modelos).
③ Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ámbar: se está cargando una batería.</li> <li>■ Verde: la batería está cargada casi totalmente.</li> <li>■ Ámbar intermitente: la batería es la única fuente de alimentación disponible y ha alcanzado una situación de batería baja. Cuando la batería entra en una situación de batería muy baja, el indicador luminoso parpadea más rápidamente.</li> <li>■ Apagado: si el ordenador portátil está conectado a la alimentación externa, el indicador luminoso se apaga cuando todas las baterías del ordenador portátil están totalmente cargadas. Si el ordenador portátil no está conectado a la alimentación externa, el indicador luminoso está apagado hasta que la batería alcanza una situación de batería baja.</li> </ul>
④ Indicador luminoso de la unidad IDE	Encendido: se está accediendo a una unidad del compartimiento de la unidad de disco duro o del compartimiento multiuso externo II.
⑤ Indicador luminoso de silencio	Encendido: el sonido del sistema está apagado.
⑥ Indicador luminoso de Bloq Num	Encendido: la función de Bloq Num o el teclado numérico integrado están activados.
⑦ Indicador luminoso de Bloq Mayús	Encendido: la función de Bloq Mayús está activada.

## Dispositivos señaladores



Las funciones del dispositivo señalador varían según el modelo.

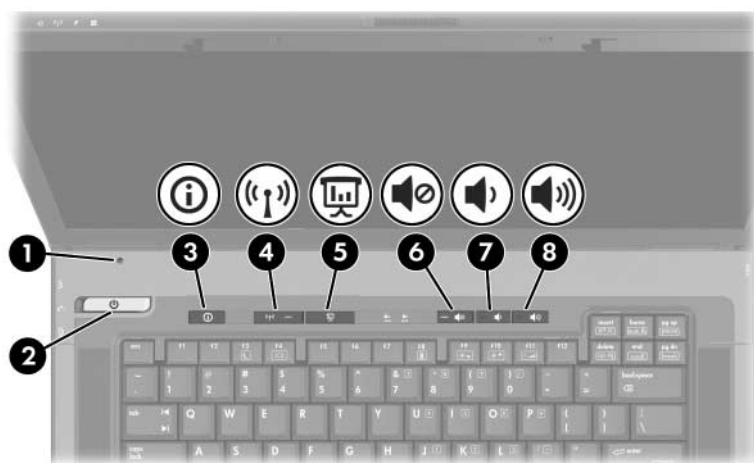


Componente	Descripción
❶ Dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Sirve para mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
❷ Botón izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón izquierdo de un ratón externo.

(Cont.)

Componente	Descripción
③ Almohadilla táctil*	Sirve para mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla. Se puede configurar para que realice otras funciones del ratón, como desplazarse, seleccionar y hacer doble clic.
④ Botón izquierdo de la almohadilla táctil*	Funciona del mismo modo que el botón izquierdo de un ratón externo.
⑤ Botón central de la almohadilla táctil (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón central de un ratón externo.
⑥ Botón derecho de la almohadilla táctil*	Funciona del mismo modo que el botón derecho de un ratón externo.
⑦ Área de desplazamiento de la almohadilla táctil*	Sirve para desplazarse hacia arriba o hacia abajo.
⑧ Botón derecho del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón derecho de un ratón externo.
⑨ Botón central del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón central de un ratón externo.
*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de la almohadilla táctil, consulte la sección " <a href="#">Propiedades del ratón</a> " del capítulo 3.	

## Botones




Componente	Descripción
❶ Interruptor de la pantalla*	Inicia el modo de espera cuando se cierra la pantalla mientras el ordenador portátil está encendido.

\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de alimentación, consulte la sección "[Opciones de energía](#)" del capítulo 2. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones inalámbricas, consulte la sección "[Red de área local inalámbrica \(sólo en determinados modelos\)](#)" del capítulo 11.

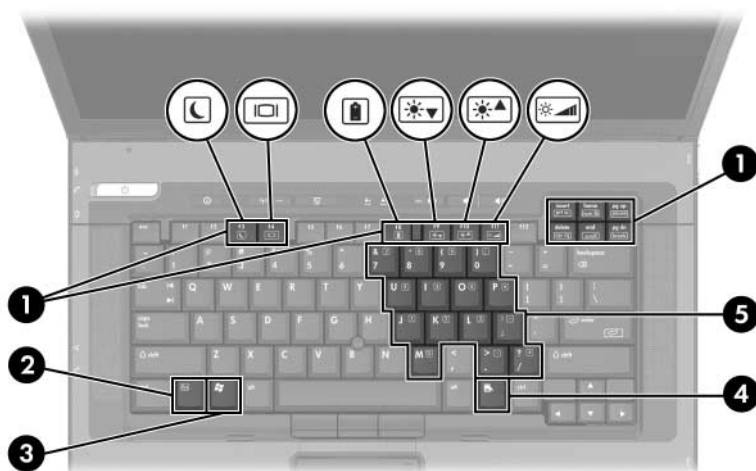
(Cont.)



Componente	Descripción
② Botón de alimentación/modo de espera*	<p>Si el ordenador portátil está:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apagado: presione este botón para encenderlo.</li> <li>■ Encendido: presione este botón para apagarlo.</li> <li>■ En modo de espera: presione brevemente este botón para salir del modo de espera.</li> <li>■ En hibernación: presione brevemente este botón para salir de la hibernación.</li> </ul> <p> Si el sistema no responde y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Microsoft® Windows®, mantenga presionado el botón de alimentación/modo de espera durante cuatro segundos como mínimo para apagar el ordenador portátil.</p>
③ Botón de Info Center	Permite ver una lista de las soluciones de software utilizadas habitualmente.
④ Botón de modo inalámbrico*	Activa y desactiva los dispositivos de LAN inalámbrica o Bluetooth® (sólo en determinados modelos).
⑤ Botón de modo de presentación	Activa el modo de presentación.
⑥ Botón de silencio	Desactiva el sonido del ordenador portátil.
⑦ Botón de reducción del volumen	Baja el volumen del ordenador portátil.
⑧ Botón de aumento del volumen	Sube el volumen del ordenador portátil.

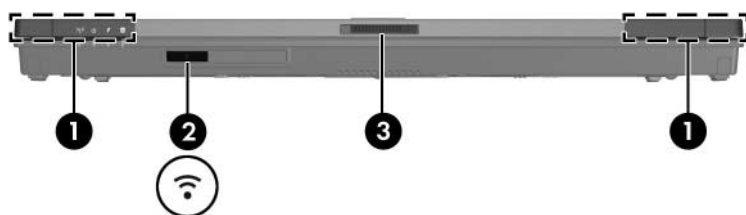
\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de alimentación, consulte la sección "[Opciones de energía](#)" del capítulo 2. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones inalámbricas, consulte la sección "[Red de área local inalámbrica \(sólo en determinados modelos\)](#)" del capítulo 11.

## Teclas



Componente	Descripción
❶ Teclas de función (F3, F4 y F8 a F11)	Ejecutan funciones frecuentes del sistema cuando se pulsan en combinación con la tecla <b>Fn</b> .
❷ Tecla <b>Fn</b>	Ejecuta funciones frecuentes del sistema cuando se pulsa en combinación con una tecla de función o la tecla <b>Esc</b> .
❸ Tecla del logotipo de Windows	Visualiza el menú Inicio de Windows.
❹ Tecla de aplicaciones de Windows	Visualiza un menú de acceso directo para los elementos señalados con el puntero.
❺ Teclas del teclado numérico	Pueden utilizarse del mismo modo que las teclas de un teclado numérico externo.

## Componentes de la parte frontal



Componente	Descripción
❶ Antenas inalámbricas (2)*	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos.  ⚠ <b>Exposición a radiación de radiofrecuencias.</b> Las emisiones de este dispositivo están por debajo de los límites de emisión de radiofrecuencias de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Sin embargo, el usuario debe utilizar el dispositivo procurando mantener el mínimo contacto con el mismo durante el funcionamiento normal. Para evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC, el usuario no debe aproximarse a menos de 20 cm de la antena durante el funcionamiento normal, incluso cuando la pantalla del ordenador portátil esté cerrada.
❷ Puerto de infrarrojos	Proporciona comunicación inalámbrica entre el ordenador portátil y un dispositivo opcional compatible con IrDA.
❸ Pestillo de liberación de la pantalla	Permite abrir el ordenador portátil.

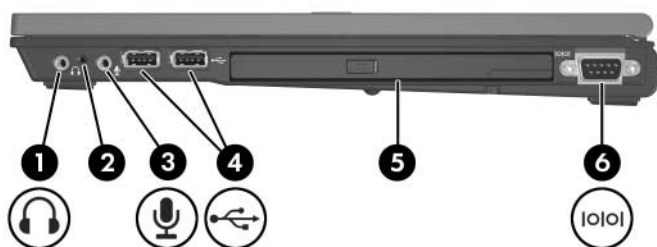
\*Las antenas están disponibles sólo en determinados modelos. Las antenas no son visibles desde fuera del ordenador portátil. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de las antenas libre de obstáculos.

## Componentes de la parte posterior



Componente	Descripción
❶ Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA o un adaptador opcional para automóvil o avión.
❷ Puerto de monitor externo	Conecta un monitor VGA externo o un proyector opcionales.

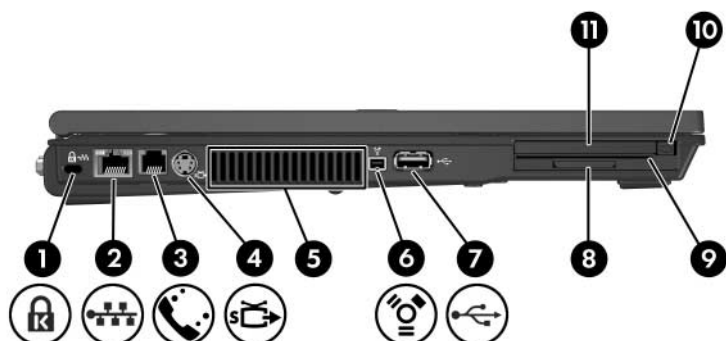
## Componentes de la parte lateral derecha



Componente	Descripción
❶ Conector de salida de audio (auriculares)	Emite el sonido del sistema cuando se conectan altavoces estéreo, auriculares, un set de auriculares y micrófono o altavoces de televisor, todos ellos opcionales.
❷ Micrófono interno	Graba el sonido.
❸ Conector de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono monoaural opcional.
❹ Puertos USB (2)	Conectan dispositivos compatibles con USB 1.1 y 2.0 al ordenador portátil mediante un cable USB estándar, o conectan un compartimiento multiuso o un compartimiento multiuso II externo opcional al ordenador portátil. El compartimiento multiuso externo también debe conectarse a una fuente de alimentación externa.
❺ Compartimiento multiuso II	Aloja un dispositivo de compartimiento multiuso II opcional.
❻ Puerto serie	Conecta un dispositivo serie opcional.


## Componentes de la parte lateral izquierda

Los componentes de la parte lateral izquierda varían según el modelo.

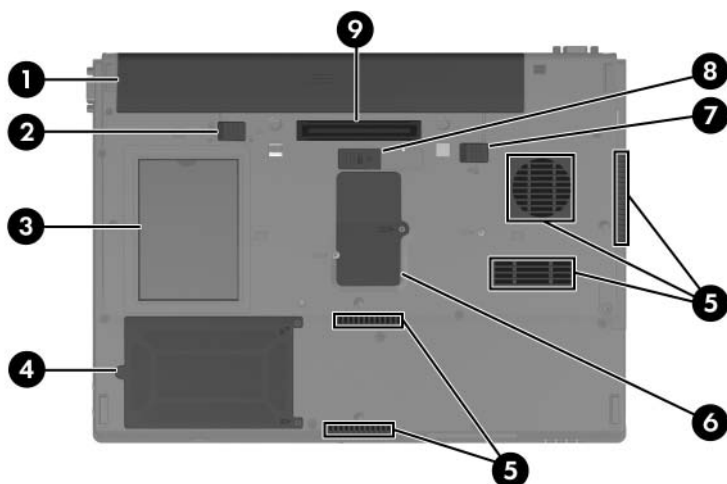


Componente	Descripción
❶ Ranura para cable de seguridad	Conecta un cable de seguridad opcional al ordenador portátil.
	<div> <div>△</div> <div>Las soluciones de seguridad actúan como medida disuasoria. No impiden el robo ni la manipulación no deseada del producto.</div> </div>
❷ Conector RJ-45 (red)	Conecta un cable de red.
❸ Conector RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem.

(Cont.)

Componente	Descripción
④ Conector de salida de S-Video	<p>Conector de doble función con siete patillas. Conecta un dispositivo de S-Video opcional, como por ejemplo un televisor, un reproductor de vídeo, una cámara de vídeo, un retroproyector o una tarjeta de captura de vídeo, mediante un cable de S-Video estándar de cuatro patillas opcional.</p> <p>Las tres patillas adicionales permiten utilizar un adaptador opcional de S-Video a compuesto con el ordenador portátil.</p>
⑤ Conducto de ventilación	<p>Permite la circulación del aire para refrigerar los componentes internos.</p> <p> Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los conductos de ventilación. Evite que una superficie dura, como una impresora, o una superficie blanda, como cojines, alfombras gruesas o prendas de ropa, bloqueen la circulación del aire.</p>
⑥ Puerto 1394 (cuatro patillas)	Conecta un dispositivo 1394 de cuatro patillas opcional, como por ejemplo una cámara de vídeo.
⑦ Puerto USB	Conecta dispositivos compatibles con USB 1.1 y 2.0 al ordenador portátil mediante un cable USB estándar, o conectan un compartimiento multiuso o un compartimiento multiuso II externo opcional al ordenador portátil. El compartimiento multiuso externo debe conectarse a una fuente de alimentación externa.
⑧ Ranura para tarjeta SD	Admite tarjetas de memoria Secure Digital (SD).
⑨ Lector de tarjetas inteligentes	Admite tarjetas inteligentes.
⑩ Ranura para PC Card	Admite tarjetas PC Card de tipo I o de tipo II opcionales.
⑪ Botón de expulsión de PC Card	Expulsa las tarjetas PC Card de la ranura para PC Card.


## Componentes de la parte inferior



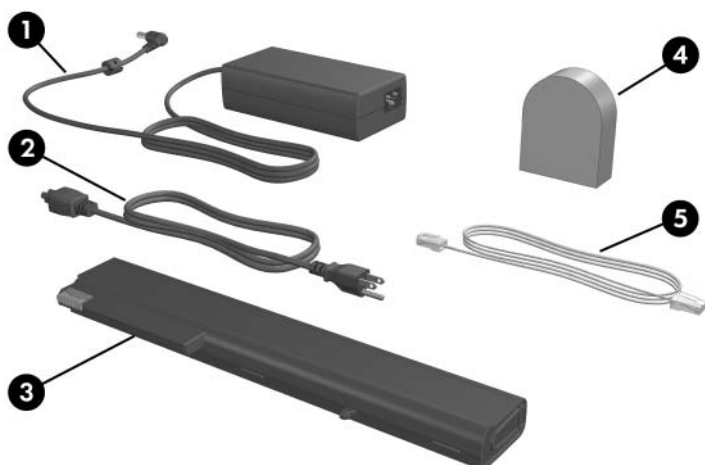
Componente	Descripción	
❶	Compartimiento de la batería principal	Contiene la batería principal.
❷	Pestillo de liberación de la batería principal	Libera la batería principal de su compartimiento. El pestillo de fijación de la batería principal debe estar en la posición de desbloqueo.
❸	Alojamiento para tarjeta de visita	Aloja una tarjeta de visita de tamaño estándar.
❹	Compartimiento de la unidad de disco duro	Contiene la unidad de disco duro principal.

(Cont.)



Componente	Descripción
<b>5</b> Conductos de ventilación (5)	<p>Permiten la circulación del aire para refrigerar los componentes internos.</p> <p> Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los conductos de ventilación. Evite que una superficie dura, como una impresora, o una superficie blanda, como cojines, alfombras gruesas o prendas de ropa, bloqueen la circulación del aire.</p>
<b>6</b> Compartimiento del módulo de memoria	Contiene una ranura de memoria.
<b>7</b> Pestillo de fijación de la batería principal	Fija la batería principal en el compartimiento de la batería. Este pestillo se debe desbloquear para liberar la batería.
<b>8</b> Conector de la batería de viaje	Conecta una batería de viaje opcional.
<b>9</b> Conector de acoplamiento	Conecta el ordenador portátil a un dispositivo de acoplamiento opcional.

## Componentes de hardware adicionales



Componente	Descripción
❶ Adaptador de CA	Permite que el ordenador funcione con alimentación eléctrica mientras se carga la batería.
❷ Cable de alimentación*	Conecta el adaptador de CA a una toma eléctrica de CA.
❸ Batería principal*	Suministra alimentación al ordenador portátil cuando éste no está conectado a una fuente de alimentación externa.
❹ Adaptador de módem*	Adapta el cable de módem a un conector telefónico que no sea RJ-11.
❺ Cable de módem*	Conecta un módem a un conector telefónico o a un adaptador de módem específico del país.

\*El aspecto de los cables de alimentación, los cables de módem y los adaptadores de módem varía según la región y el país. Las baterías varían según el modelo.

# Componentes adicionales

## Etiquetas

Las etiquetas adheridas al ordenador portátil proporcionan información que puede ser necesaria para solucionar problemas relacionados con el sistema o cuando se deplace al extranjero.



---

La ubicación de las etiquetas puede variar según el modelo.

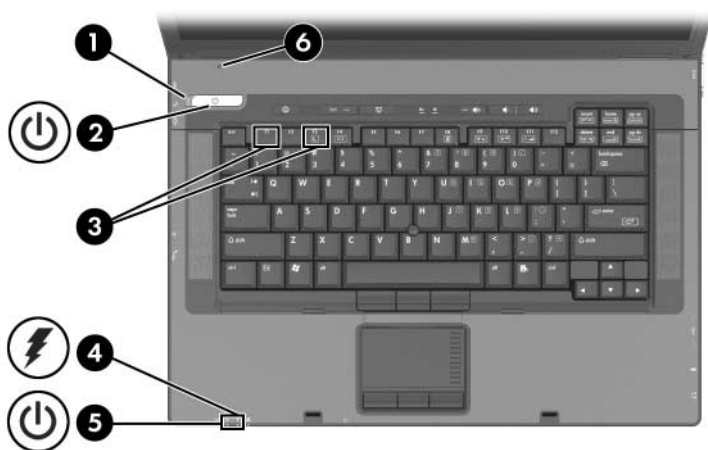
---

- Etiqueta de servicio: indica el nombre de producto, el número de producto (P/N) y el número de serie (S/N) del ordenador portátil. Cuando se ponga en contacto con el centro de atención al cliente, es posible que se le pida el número de producto y el número de serie. La etiqueta de servicio está adherida a la parte inferior del ordenador portátil. Para ver la información de la etiqueta de servicio en la pantalla, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
- Certificado de autenticidad de Microsoft: contiene la clave del producto de Microsoft Windows. Es posible que necesite la clave del producto para actualizar el sistema operativo o solucionar problemas relativos a éste. Este certificado está adherido a la parte inferior del ordenador portátil.
- Etiqueta reglamentaria: proporciona información sobre normativa aplicable al ordenador portátil. La etiqueta reglamentaria está adherida a la parte inferior del ordenador portátil.

- Etiqueta de autorización del módem: proporciona información reglamentaria sobre el módem y contiene una lista de las marcas de homologación exigidas por algunos de los países en los que está autorizado el uso del módem. Es posible que necesite esta información cuando se desplace al extranjero. La etiqueta de autorización del módem está adherida a la parte inferior del ordenador portátil.
- Etiquetas de certificación inalámbrica: algunos modelos de ordenador portátil incluyen un dispositivo de WLAN o un dispositivo Bluetooth® opcional. Si el ordenador portátil incluye uno o más dispositivos inalámbricos, el ordenador incluirá un certificado con información reglamentaria sobre cada uno de ellos, así como las marcas de homologación de algunos de los países en los que está autorizado el uso del dispositivo. Es posible que necesite esta información cuando se desplace al extranjero. Las etiquetas de certificación inalámbrica están adheridas a la parte inferior del ordenador portátil.


## Alimentación

### Ubicación de los controles y los indicadores luminosos de alimentación



Componente	Descripción
1 Indicador luminoso de alimentación/modo de espera	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Encendido: el ordenador portátil está encendido.</li> <li>■ Intermitente: el ordenador portátil está en modo de espera.</li> </ul>

(Cont.)

Componente	Descripción
<b>②</b> Botón de alimentación/modo de espera*	<p>Si el ordenador portátil está:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Apagado: presione este botón para encenderlo.</li><li>■ Encendido: presione este botón para apagarlo.</li><li>■ En modo de espera: presione brevemente este botón para salir del modo de espera.</li><li>■ En hibernación: presione brevemente este botón para salir de la hibernación.</li></ul> <p> Si el sistema no responde y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Microsoft Windows, mantenga presionado el botón de alimentación/modo de espera durante cuatro segundos como mínimo para apagar el ordenador portátil.</p>
<b>③</b> Fn+F3	Inicia el modo de espera.

\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de alimentación, consulte la sección "[Opciones de energía](#)" de este capítulo.

(Cont.)

Componente	Descripción
<b>4</b> Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ámbar: se está cargando una batería.</li> <li>■ Verde: la batería está cargada casi totalmente.</li> <li>■ Ámbar intermitente: la batería es la única fuente de alimentación disponible y ha alcanzado una situación de batería baja. Cuando la batería alcanza una situación de batería muy baja, el indicador luminoso de la batería parpadea más rápido.</li> <li>■ Apagado: si el ordenador portátil está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apaga cuando todas las baterías del ordenador portátil están totalmente cargadas. Si el ordenador portátil no está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso está apagado hasta que la batería alcanza una situación de batería baja.</li> </ul>
<b>5</b> Indicador luminoso de alimentación/modo de espera	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Encendido: el ordenador portátil está encendido.</li> <li>■ Intermitente: el ordenador portátil está en modo de espera.</li> </ul>
<b>6</b> Interruptor de la pantalla*	<p>Inicia el modo de espera cuando se cierra la pantalla mientras el ordenador portátil está encendido.</p>

\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de alimentación, consulte la sección "[Opciones de energía](#)" de este capítulo.

## Fuentes de alimentación

El ordenador portátil puede funcionar con alimentación de CA interna o externa. En la tabla siguiente se indica cuál es la fuente de alimentación más adecuada para ejecutar las tareas más habituales.

Tarea	Fuente de alimentación recomendada
Utilizar la mayoría de las aplicaciones de software	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batería cargada en el ordenador portátil</li><li>■ Alimentación externa proporcionada mediante uno de los dispositivos siguientes:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Adaptador de CA</li><li><input type="checkbox"/> Adaptador de CA opcional</li><li><input type="checkbox"/> Dispositivo de acoplamiento opcional</li><li><input type="checkbox"/> Adaptador opcional para automóvil o avión</li></ul></li></ul>
Cargar o calibrar una batería en el ordenador portátil	<p>Alimentación externa proporcionada mediante uno de los dispositivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptador de CA</li><li>■ Adaptador de CA opcional</li><li>■ Dispositivo de acoplamiento opcional</li><li>■ Adaptador opcional para automóvil o avión</li></ul>
Instalar o modificar software del sistema o grabar en un CD o DVD	<p>Alimentación externa proporcionada mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptador de CA</li><li>■ Adaptador de CA opcional</li><li>■ Dispositivo de acoplamiento opcional</li></ul>



## Modo de espera e hibernación

El modo de espera y la hibernación son funciones de ahorro de energía que además reducen el tiempo de arranque. Estas funciones puede iniciarlas el usuario o el sistema. Consulte la sección "[Inicio del modo de espera, la hibernación o el apagado](#)" de este capítulo para obtener información detallada sobre cuándo se debe utilizar cada configuración.

### Modo de espera



**PRECAUCIÓN:** Para evitar que la batería se descargue por completo, no deje el ordenador portátil en modo de espera durante períodos prolongados de tiempo. Conecte el ordenador portátil a una fuente de alimentación externa.

---

La función de modo de espera reduce la alimentación de los componentes del sistema que no están en uso. Cuando se inicia el modo de espera, se guardan los datos en la memoria de acceso aleatorio (RAM) y se borra la pantalla. Al salir del modo de espera, los datos vuelven a aparecer en la pantalla tal como se mostraban antes de iniciarse dicho estado.

- No es necesario guardar los datos antes de entrar en el modo de espera, aunque sí es recomendable.
- Mientras el ordenador portátil se encuentra en modo de espera, el indicador luminoso de alimentación/modo de espera parpadea.

## Hibernación



**PRECAUCIÓN:** Si se cambia la configuración del ordenador portátil durante la hibernación, es posible que no pueda restaurar la actividad desde la hibernación. Cuando el ordenador portátil está en hibernación:

- No acople ni desacople el ordenador portátil en un dispositivo de acoplamiento.
- No añada ni extraiga módulos de memoria.
- No inserte ni extraiga una unidad de disco duro.
- No conecte ni desconecte dispositivos externos.
- No inserte ni extraiga una PC Card o una tarjeta Secure Digital (SD).

---

La función de hibernación guarda los datos en un archivo de hibernación situado en la unidad de disco duro y, a continuación, cierra el ordenador portátil. Al salir de la hibernación, los datos vuelven a aparecer en la pantalla tal como se mostraban antes de iniciarse dicho estado. Si se ha definido una contraseña de inicio, deberá introducirse dicha contraseña para salir de la hibernación.

Es posible desactivar la función de hibernación. No obstante, si se desactiva esta función y el sistema alcanza una situación de batería baja, no guardará los datos de forma automática mientras esté encendido o se haya iniciado el modo de espera.

Si la hibernación está desactivada, no aparecerá como opción en la ventana **Opciones de energía**. Debe activar la hibernación para que aparezca en la ventana **Opciones de energía** y pueda seleccionarla.

Para comprobar si la hibernación está activada:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Asegúrese de que la casilla de verificación **Habilitar hibernación** está seleccionada.

## Inicio del modo de espera, la hibernación o el apagado

En las secciones siguientes se explica cuándo debe iniciarse el modo de espera o la hibernación y cuándo debe apagarse el ordenador portátil.

### Interrupción del trabajo

- Cuando se inicia el modo de espera, se borra la pantalla y se consume menos energía que cuando se deja encendido el ordenador portátil. Al salir del modo de espera, los datos reaparecen de forma instantánea en la pantalla.
- Cuando se inicia la hibernación, se borra la pantalla, se guardan los datos en la unidad de disco duro y se consume mucha menos energía que con el modo de espera.
- Para prolongar la vida útil de la batería, se recomienda apagar el ordenador portátil y extraer la batería si el ordenador portátil va a estar desconectado de una fuente de alimentación externa durante un período prolongado de tiempo. Para obtener información sobre cómo almacenar las baterías, consulte la sección "[Almacenamiento de la batería](#)" de este capítulo.

### Cuando la fuente de alimentación no es fiable

Asegúrese de que la hibernación permanezca activada, especialmente si enciende el ordenador portátil con alimentación por batería y no tiene acceso a una fuente de alimentación externa. Si la batería no funciona, la hibernación guardará su trabajo en un archivo de hibernación y apagará el ordenador portátil.

Si realiza una pausa cuando la fuente de alimentación no es fiable, realice una de las acciones siguientes:

- Inicie la hibernación.
- Apague el ordenador portátil.
- Guarde la información e inicie el modo de espera.

## Cuando se utilizan comunicaciones por infrarrojos o soportes de unidad



**PRECAUCIÓN:** No inicie el modo de espera ni la hibernación mientras utilice soportes de unidad óptica. De lo contrario, el sonido y la imagen pueden deteriorarse, y pueden perderse funciones de reproducción de audio o vídeo.

---


El modo de espera y la hibernación presentan incompatibilidades con el uso de la comunicación por infrarrojos y Bluetooth® y con el uso de soportes de unidad óptica. Tenga en cuenta las directrices siguientes:

- Si el ordenador portátil se encuentra en modo de espera o en hibernación, no podrá iniciar la transmisión por infrarrojos o Bluetooth.
- Si se inicia el modo de espera o la hibernación de forma accidental mientras se está utilizando un soporte de unidad óptica (por ejemplo, un CD o un DVD):
  - ❑ Puede que se interrumpa la reproducción.
  - ❑ Es posible que aparezca un mensaje de advertencia parecido al siguiente: "Si inicia las funciones de hibernación o modo de espera se detendrá la reproducción. ¿Desea continuar?". Seleccione **No**.
  - ❑ Es posible que deba reiniciar la reproducción para reanudar el sonido y la imagen.

## Configuración de alimentación predeterminada

En las tablas siguientes se describe la configuración de alimentación de fábrica del ordenador portátil. Puede cambiar muchos de estos valores de acuerdo con sus preferencias. Para obtener más información sobre cómo cambiar la configuración de alimentación, consulte la sección "[Opciones de energía](#)" de este capítulo.

## Encendido y apagado del ordenador portátil o la pantalla

Tarea	Procedimiento	Resultado
Encender el ordenador portátil	<p>Presione el botón de alimentación/modo de espera.</p> <p> Al presionar el botón de alimentación se enciende el ordenador portátil desde las funciones de modo de espera, hibernación o apagado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/modo de espera se encienden.</li> <li>■ Se carga el sistema operativo.</li> </ul>



(Cont.)

Tarea	Procedimiento	Resultado
Apagar el ordenador portátil*	<p>Guarde los datos y cierre todas las aplicaciones abiertas. A continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Presione el botón de alimentación/modo de espera y siga las instrucciones de la pantalla (si aparecen) para apagar el ordenador portátil.</li> </ul> <p>O bien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apague el ordenador portátil mediante el sistema operativo utilizando uno de los procedimientos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Seleccione <b>Inicio &gt; Apagar &gt; Apagar.</b></li> <li>❑ Pulse la tecla del logotipo de Windows y luego seleccione <b>Apagar &gt; Apagar.</b></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/modo de espera se apagan.</li> <li>■ El sistema operativo se cierra.</li> <li>■ El ordenador portátil se apaga.</li> </ul>
Apagar la pantalla mientras el ordenador portátil está encendido	Cierre el ordenador portátil.	Cuando se cierra el ordenador portátil, se activa el interruptor de la pantalla y se inicia el modo de espera. De este modo, se ahorra energía de la batería.
<p>*Si el sistema no responde y no es posible apagar el ordenador portátil con ninguno de estos procedimientos, consulte la sección "<a href="#">Utilización de los procedimientos de apagado de emergencia</a>" de este capítulo.</p>		

## Inicio o salida del modo de espera

Tarea	Procedimiento	Resultado
Iniciar el modo de espera	<p>Con el ordenador portátil encendido, utilice cualquiera de los procedimientos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pulse <b>Fn+F3</b>.</li> <li>■ Cierre la pantalla.</li> <li>■ Seleccione <b>Inicio &gt; Apagar &gt; Suspender</b>. Si no se muestra la opción de suspensión, pulse la tecla <b>Mayús</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera parpadean.</li> <li>■ Se borra la pantalla.</li> </ul>
Dejar que el sistema inicie el modo de espera	<p>No es necesario realizar ninguna acción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si el ordenador portátil funciona con alimentación por batería, el sistema iniciará el modo de espera tras 10 minutos de inactividad. Ésta es la opción predeterminada.</li> <li>■ Si el ordenador portátil está conectado a la alimentación externa, el sistema no iniciará el modo de espera.</li> <li>■ La configuración de la alimentación y los tiempos de espera se modifican en la ventana <b>Opciones de energía</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera parpadean.</li> <li>■ Se borra la pantalla.</li> </ul>
Salir del modo de espera iniciado por el usuario o por el sistema	<p>Presione el botón de alimentación/modo de espera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera se encienden.</li> <li>■ Los datos reaparecen en la pantalla.</li> </ul>

## Inicio y salida de la hibernación

Tarea	Procedimiento	Resultado
Iniciar la hibernación	<p>Con el ordenador portátil encendido, seleccione <b>Inicio &gt; Apagar &gt; Hibernar</b>. Si no se muestra la opción de hibernación, mantenga pulsada la tecla <b>Mayús</b>.</p> <p> Si el ordenador portátil está en modo de espera, deberá salir del modo de espera para poder iniciar la hibernación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera se apagan.</li> <li>■ Se borra la pantalla.</li> </ul>
Dejar que el sistema inicie la hibernación (con la hibernación activada)	<p>No es necesario realizar ninguna acción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si el ordenador portátil funciona con alimentación por batería, el sistema iniciará la hibernación tras 30 minutos de inactividad o cuando la batería alcance una situación de batería muy baja.</li> <li>■ Si el ordenador portátil está conectado a la alimentación externa, el sistema no iniciará la hibernación.</li> <li>■ La configuración de la alimentación y los tiempos de espera se modifican en la ventana <b>Opciones de energía</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera se apagan.</li> <li>■ Se borra la pantalla.</li> </ul>
Salir de la hibernación iniciada por el usuario o por el sistema	<p>Presione el botón de alimentación/modo de espera.</p> <p> Si el sistema ha iniciado la hibernación debido a una situación de batería muy baja, conéctelo a la alimentación externa o instale una batería cargada antes de deslizar el interruptor de alimentación. No restablezca la alimentación hasta que se haya apagado el indicador luminoso de alimentación/modo de espera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los indicadores luminosos de alimentación/ modo de espera se encienden.</li> <li>■ Los datos reaparecen en la pantalla.</li> </ul>



## Utilización de los procedimientos de apagado de emergencia



**PRECAUCIÓN:** Los procedimientos de apagado de emergencia pueden provocar la pérdida de los datos que no se hayan guardado.

---

Si el ordenador portátil no responde y no es posible utilizar los procedimientos de apagado habituales de Microsoft® Windows®, pruebe estos procedimientos de emergencia en el orden siguiente:

- Pulse **Ctrl+Alt+Supr.** Seleccione **Apagar**.
- Mantenga presionado el botón de alimentación/modo de espera durante cinco segundos como mínimo.
- Desconecte el ordenador portátil de la alimentación externa y extraiga la batería. Para obtener más información sobre cómo extraer y almacenar la batería, consulte la sección "[Almacenamiento de la batería](#)" de este capítulo.

## Opciones de energía

Muchas de las opciones predeterminadas de la configuración de alimentación se pueden modificar desde la ventana **Opciones de energía**. Por ejemplo, puede configurar que una alerta sonora le avise cuando la batería alcance una situación de batería baja, o puede cambiar la configuración predeterminada del botón de alimentación/modo de espera.

De forma predeterminada, cuando el ordenador portátil está encendido:

- La tecla de acceso **Fn+F3** inicia el modo de espera.
- El interruptor de la pantalla inicia el modo de espera.  
Este interruptor se acciona cuando se cierra la pantalla.

## Acceso a la ventana Opciones de energía

Para acceder a la ventana **Opciones de energía**:

- » Haga doble clic en el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

O bien:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.

## Visualización del icono Medidor de energía

El icono **Medidor de energía** se visualiza de manera predeterminada el área de notificación, situada en el extremo derecho de la barra de tareas. Este icono cambia de forma para indicar si el ordenador portátil funciona con alimentación por batería o con alimentación externa. Haga doble clic en el icono para abrir la ventana **Opciones de energía**.

Para mostrar u ocultar el icono **Medidor de energía** en el área de notificación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Seleccione la ficha **Opciones avanzadas**.
3. Seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Mostrar siempre el icono en la barra de tareas**.
4. Seleccione **Aplicar**.
5. Seleccione **Aceptar**.



Si no puede ver los iconos que ha colocado en el área de notificación, es posible que estén ocultos. Seleccione la flecha o la barra vertical en el área de notificación y ensáchela para visualizar los iconos ocultos.

---

## Configuración o cambio de una combinación de energía

La ficha **Combinaciones de energía** de la ventana **Opciones de energía** permite asignar niveles de alimentación a cada componente del sistema. Puede asignar combinaciones distintas según si el ordenador portátil funciona con alimentación por batería o con alimentación externa.

También puede configurar una combinación de energía que inicie el modo de espera o apague la pantalla o el disco duro tras un intervalo de tiempo especificado.

Para configurar una combinación de energía:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Seleccione la ficha **Combinaciones de energía**.
3. Seleccione la combinación de energía que desea modificar y ajuste las opciones en las listas de la pantalla.
4. Seleccione **Aplicar**.

## Utilización de una contraseña de seguridad

Si lo desea, puede añadir una función de seguridad para que el sistema solicite una contraseña cada vez que se encienda el ordenador portátil o que se salga del modo de espera o la hibernación.

Para configurar una solicitud de contraseña:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Seleccione la ficha **Opciones avanzadas**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad**.
4. Seleccione **Aplicar**.

Para obtener más información sobre el uso de contraseñas de seguridad, consulte el [capítulo 12, "Seguridad"](#).

## Controles de rendimiento del procesador (sólo en determinados modelos)

En algunos modelos de ordenador portátil, Windows XP admite software para controlar el rendimiento del procesador. Es posible configurar la velocidad de la unidad central de procesamiento (CPU) para optimizar el rendimiento o para ahorrar el máximo de energía.

Por ejemplo, se puede configurar el software para que cambie automáticamente la velocidad del procesador cuando la fuente de alimentación pase de la alimentación externa a la alimentación por batería, o cuando el uso del ordenador cambie entre activo e inactivo.

Los controles de rendimiento del procesador se administran en la ventana **Opciones de energía**.

Para acceder a los controles de rendimiento del procesador de Windows XP:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.

La combinación de energía que seleccione determinará el rendimiento del procesador cuando el ordenador portátil esté conectado a una fuente de alimentación externa o cuando funcione con alimentación por batería. Cada combinación de energía de la alimentación externa o de la alimentación por batería establece un estado específico del procesador.

Se pueden utilizar diferentes estados, según si el ordenador funciona con alimentación externa o con alimentación por batería. Una vez que se ha configurado una combinación de energía, no es necesario que el usuario vuelva a intervenir para controlar el rendimiento del procesador del ordenador portátil. En la tabla siguiente se describe el rendimiento del procesador con alimentación externa y por batería para las combinaciones de energía disponibles.

<b>Combinación de energía</b>	<b>Rendimiento del procesador con alimentación externa</b>	<b>Rendimiento del procesador con alimentación por batería</b>
Escritorio u oficina	Siempre se ejecuta en el estado de rendimiento más alto.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.
Equipo portátil	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.
Presentación	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.	Se ejecuta en el estado de rendimiento mínimo.
Siempre encendida	Siempre se ejecuta en el estado de rendimiento más alto.	Siempre se ejecuta en el estado de rendimiento más alto.
Administración de energía mínima	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.
Batería máxima	El estado de rendimiento se determina según la demanda de CPU.	Se ejecuta en el estado de rendimiento mínimo.

## Baterías

Si el ordenador portátil está conectado a la alimentación de CA externa, funcionará con alimentación de CA. Si el ordenador portátil contiene una batería cargada y no está conectado a una fuente de alimentación externa, funcionará con alimentación por batería.

El ordenador portátil pasa de funcionar con alimentación de CA a funcionar con alimentación por batería según la disponibilidad de una fuente de alimentación de CA externa. Por ejemplo, si el ordenador portátil contiene una batería cargada y funciona con alimentación de CA externa proporcionada a través de un adaptador de CA, el ordenador portátil pasará a utilizar alimentación por batería si se desconecta el adaptador de CA del ordenador portátil.

Puede dejar la batería en el ordenador portátil o bien guardarla en un lugar seguro, según el modo en que trabaje. Si deja la batería en el ordenador portátil, ésta se cargará siempre que el ordenador portátil esté conectado a la alimentación de CA externa. Además, los datos estarán protegidos en caso de que se produzca una interrupción de la alimentación.

Por otra parte, las baterías en el ordenador portátil se descargan lentamente mientras éste está apagado. Por este motivo, la batería principal no se entrega dentro del ordenador portátil, sino que debe insertarse para que el ordenador portátil pueda funcionar con alimentación por batería.

## Identificación de las baterías

El ordenador portátil admite un máximo de dos baterías:

- La batería principal es una batería de ocho celdas de ion-litio que sólo puede utilizarse en el compartimiento de la batería. Con el ordenador portátil se incluye una batería principal.
- La batería de viaje es una batería opcional que puede conectarse en la parte inferior del ordenador portátil.

Si no va a utilizar el ordenador portátil durante dos o más semanas, extraiga la batería y almacénela a fin de prolongar su vida útil. Consulte la sección "[Almacenamiento de la batería](#)" de este capítulo.



Con el ordenador portátil sólo pueden utilizarse adaptadores de CA y baterías compatibles. Para obtener más información, visite el sitio Web de HP (<http://www.hp.com>) o consulte el folleto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de teléfono para todo el mundo), incluido con el ordenador portátil, para ponerse en contacto con el centro de atención al cliente.

---

## Inserción de una batería principal

Para insertar la batería principal:

1. Coloque el ordenador portátil boca abajo con el compartimiento de la batería principal orientado hacia usted.
2. Inserte la batería hasta encajarla correctamente en su compartimiento.





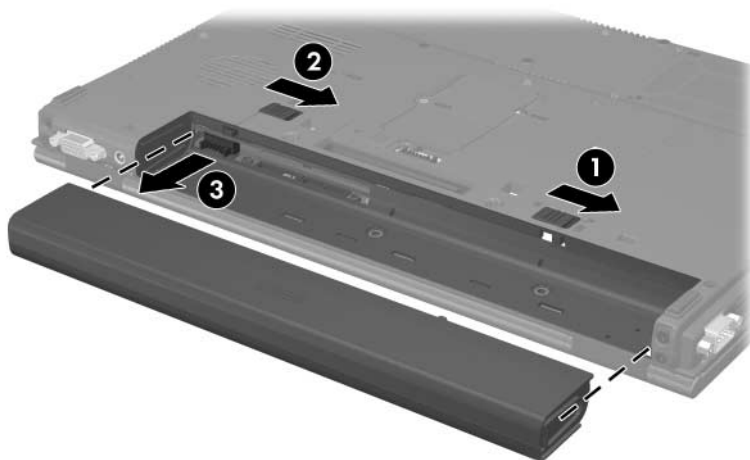
## Extracción de una batería principal



**PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos al extraer una batería cuando ésta es la única fuente de alimentación, inicie la hibernación o apague el ordenador portátil antes de extraer la batería. Si no está seguro de si el ordenador está apagado o en hibernación, presione brevemente el botón de alimentación/modo de espera. A continuación, apague el ordenador portátil a través del sistema operativo.

Para extraer la batería principal:

1. Coloque el ordenador portátil boca abajo con el compartimiento de la batería principal orientado hacia usted.
2. Presione el pestillo de fijación de la batería ❶ hacia la derecha. El lado derecho de la batería sobresaldrá ligeramente.
3. Mantenga presionado el pestillo de liberación de la batería hacia la derecha ❷ y extraiga la batería del ordenador portátil ❸.



## Carga de las baterías

En el sistema se cargan y descargan varias baterías en una secuencia preestablecida:

■ Secuencia de carga:

1. Batería principal insertada en el compartimiento de la batería del ordenador portátil
2. Batería de viaje

■ Secuencia de descarga:

1. Batería de viaje
2. Batería principal insertada en el compartimiento de la batería del ordenador portátil

Mientras se está cargando una batería, el indicador luminoso de la batería en el ordenador portátil muestra una luz ámbar. Cuando la batería está cargada casi totalmente, el indicador luminoso de la batería muestra una luz verde. El indicador luminoso se apaga cuando todas las baterías se han cargado completamente.



El aspecto del ordenador portátil varía según el modelo.

---

La batería principal se carga cuando está insertada en el ordenador portátil y éste está conectado a la alimentación externa. La alimentación externa puede suministrarse a través de los dispositivos siguientes:

- Adaptador de CA
- Adaptador de CA opcional
- Dispositivo de acoplamiento opcional
- Adaptador opcional para automóvil o avión



Un adaptador para avión opcional permite utilizar el ordenador portátil, pero no puede cargar la batería.

---

## **Carga de una batería nueva**

Cargue completamente la batería mientras el ordenador portátil está conectado a la alimentación externa a través de un adaptador de CA.

Una batería nueva cargada parcialmente puede hacer funcionar el ordenador portátil, pero es posible que los indicadores de carga de la batería muestren información imprecisa.

## **Carga de una batería en uso**

Para prolongar la vida útil de la batería y aumentar la precisión de los indicadores de carga:

- Deje que la batería se descargue hasta el 10 por ciento de la carga total utilizándola de forma normal antes de cargarla.
- Cuando cargue una batería, cárguela por completo.

## Control de la carga de la batería

En esta sección se explican diferentes maneras de determinar la cantidad de carga de la batería.

## Obtención de información precisa sobre la carga

Para aumentar la precisión de la información sobre la carga de la batería:

- Deje que la batería se descargue hasta aproximadamente el 10 por ciento de la carga total utilizándola de forma normal antes de cargarla.
- Cuando cargue una batería, cárguela por completo.
- Si no se ha utilizado una batería durante uno o más meses, calíbrela en lugar de simplemente cargarla. Para obtener instrucciones de calibración, consulte la sección "[Calibración de la batería](#)" de este capítulo.

## Visualización de información sobre la carga en la pantalla

En esta sección se explica cómo acceder a la información sobre la carga de la batería y cómo interpretarla.

### Visualización de información sobre la carga

Para visualizar información sobre el estado de las baterías del ordenador portátil:

- » Seleccione el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

O bien:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Medidor de energía**.

## Interpretación de la información sobre la carga

Por lo general, el estado de la batería se muestra como porcentaje y como número de minutos de carga restante.

- El porcentaje indica la carga restante de la batería.
- El tiempo indica el tiempo de ejecución aproximado restante de la batería si ésta sigue proporcionando alimentación en el nivel actual. Por ejemplo, el tiempo restante disminuirá si se empieza a reproducir un DVD y aumentará si se detiene la reproducción de un DVD.

Además, las baterías también se identifican según su ubicación:

- La ubicación 1 corresponde a la batería que se encuentra en el compartimiento de la batería principal.
- La ubicación 2 corresponde a la batería de viaje opcional.

En algunos casos, puede aparecer un icono de rayo iluminado al lado de la ubicación de la batería. Este icono indica que se está cargando la batería de dicha ubicación.

## Gestión de situaciones de batería baja

Algunas alertas de situación de batería baja y respuestas del sistema pueden cambiarse en la ventana **Opciones de energía** del sistema operativo. En esta sección se describen las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Las preferencias configuradas en la ventana **Opciones de energía** no afectan a los indicadores luminosos.

## Identificación de situaciones de batería baja

Cuando una batería que es la única fuente de alimentación del ordenador portátil alcanza una situación de batería baja, el indicador luminoso de la batería parpadea.

Si no se resuelve una situación de batería baja, el ordenador portátil entra en una situación de batería muy baja.

En una situación de batería muy baja:

- Si la hibernación está activada y el ordenador portátil está encendido o en modo de espera, se inicia la hibernación.
- Si la hibernación está desactivada y el ordenador portátil está encendido o en modo de espera, éste permanece unos instantes en el modo de espera y, a continuación, se cierra. Los datos que no se hayan guardado se perderán.

Para comprobar si la hibernación está activada:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Compruebe que la casilla de verificación **Habilitar hibernación** esté seleccionada.

## Resolución de situaciones de batería baja



**PRECAUCIÓN:** Si el ordenador portátil ha alcanzado una situación de batería muy baja y ha iniciado la hibernación, no restablezca la alimentación hasta que se haya apagado el indicador luminoso de alimentación/modo de espera.

---

### Si puede utilizar alimentación externa

Para resolver una situación de batería baja cuando hay alimentación externa disponible, conecte el adaptador de CA o un adaptador opcional para automóvil o avión.

## **Si puede utilizar una batería cargada**

Para resolver una situación de batería baja cuando hay una batería cargada disponible:

1. Apague el ordenador portátil o inicie la hibernación.
2. Inserte una batería cargada.
3. Encienda el ordenador portátil.

## **Si no puede utilizar ninguna fuente de alimentación**

Para resolver una situación de batería baja cuando no hay ninguna fuente de alimentación disponible:

» Inicie la hibernación.

O bien:

» Guarde los datos y apague el ordenador portátil.

## **Si el ordenador portátil no puede salir de la hibernación**

Para resolver una situación de batería baja cuando el ordenador portátil no tiene la alimentación necesaria para salir de la hibernación:

1. Inserte una batería cargada o conecte el sistema a una fuente de alimentación externa.
2. Para salir de la hibernación, presione el botón de alimentación/modo de espera.

## Calibración de la batería

En esta sección se describe cuándo y cómo se debe calibrar una batería.

### Cuándo se debe calibrar

Aunque se utilice mucho la batería, no es necesario calibrarla más de una vez al mes, ni calibrar una batería nueva antes de utilizarla por primera vez. Calibre la batería en las situaciones siguientes:

- Cuando la información sobre el estado de la carga de la batería parezca poco precisa.
- Cuando se observe un cambio significativo en la duración de la batería.
- Cuando no se haya utilizado la batería durante uno o más meses.

### Cómo se debe calibrar

Para calibrar una batería, debe cargarla y descargarla completamente y, a continuación, volver a cargarla.

### Carga de la batería

Una batería se puede cargar independientemente de si el ordenador portátil está apagado o encendido, pero se cargará con mayor rapidez si está apagado.

Para cargar la batería:

1. Inserte la batería en el ordenador portátil.
2. Conecte el ordenador portátil a una toma eléctrica de CA o a un adaptador o cargador opcional. El indicador luminoso de la batería del ordenador portátil se enciende.
3. Deje el ordenador portátil conectado a la alimentación externa hasta que la batería se haya cargado completamente. El indicador luminoso de la batería del ordenador portátil se apaga.



## Descarga de la batería

Antes de empezar la descarga completa, desactive la hibernación.

Para desactivar la hibernación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Deseleccione la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.
3. Seleccione **Aplicar**.

El ordenador portátil debe permanecer encendido mientras la batería se esté descargando. La batería se puede descargar independientemente de si se utiliza o no el ordenador portátil, pero se descargará con mayor rapidez si se utiliza el ordenador.

- Si va a dejar el ordenador portátil desatendido durante la descarga, guarde los datos antes de iniciar dicho procedimiento.
- Si va a utilizar el ordenador portátil ocasionalmente durante el procedimiento de descarga y ha configurado intervalos de espera de ahorro de energía, debe esperar que el sistema se comporte de la manera siguiente durante la descarga:
  - ☐ El monitor no se apagará de forma automática.
  - ☐ La velocidad de la unidad de disco duro no se reducirá de forma automática mientras el ordenador portátil esté inactivo.
  - ☐ El modo de espera no se activará de forma automática.

Para descargar completamente una batería:

1. Realice una de las acciones siguientes:

- ☐ Seleccione el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

O bien:

- ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.

2. Anote los dos valores de la columna **Funcionando con CA** y los dos valores de la columna **Funcionando con baterías** para poder restablecerlos tras la calibración.

3. Utilice las listas desplegables para establecer las cuatro opciones (dos en cada columna) en **Nunca**.

4. Seleccione **Aceptar**.

5. Desconecte el ordenador portátil de la fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.

6. Utilice el ordenador portátil con alimentación por batería hasta que ésta se descargue por completo. El indicador luminoso de la batería empezará a parpadear cuando la batería alcance una situación de batería baja. Cuando la batería esté totalmente descargada, el indicador luminoso de la batería se apagará, al igual que el ordenador portátil.

## Recarga de la batería



**PRECAUCIÓN:** Una vez que haya calibrado la batería, deberá activar de nuevo la hibernación. Si no vuelve a activar la hibernación, la batería puede agotarse por completo y pueden perderse datos. Para volver a activar la hibernación,

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.
2. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.
3. Seleccione **Aplicar**.

---

Para recargar la batería:

1. Conecte el ordenador portátil a una fuente de alimentación externa hasta que la batería se haya cargado por completo. El indicador luminoso de la batería del ordenador portátil se apaga.  
  
Es posible utilizar el ordenador portátil mientras se recarga la batería, pero ésta se cargará más rápido si el ordenador portátil está apagado.
2. Si el ordenador portátil está apagado, enciéndalo cuando la batería se haya cargado completamente y el indicador luminoso de la batería se haya apagado.
3. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Combinaciones de energía**.
4. Consulte los valores que ha anotado anteriormente. Vuelva a introducir los valores anotados para los elementos de las columnas **Funcionando con CA** y **Funcionando con baterías**.
5. Seleccione **Aceptar**.

## Ahorro de energía de la batería

La configuración y los procedimientos de ahorro de energía de la batería que se describen en esta sección permiten prolongar el tiempo durante el que el ordenador portátil puede funcionar a partir de una sola carga.

### Ahorro de energía de la batería mientras se trabaja

Para ahorrar energía mientras utiliza el ordenador portátil:

- Apague las conexiones inalámbricas y salga de las aplicaciones de módem si no las está utilizando.
- Apague el dispositivo de red de área local (LAN) si no utiliza la conexión a la LAN. Puede apagar el dispositivo de LAN con el modo de ahorro de energía de la LAN desconectando el cable de red. Para obtener más información, consulte la sección "[Utilización del modo de ahorro de energía de la LAN](#)" de este capítulo.
- Desconecte los dispositivos externos que no esté utilizando y que no estén conectados a una fuente de alimentación externa.
- Detenga o extraiga las tarjetas PC Card que no esté utilizando. Para obtener más información, consulte el [capítulo 6, "Tarjetas PC Card"](#).
- Extraiga los CD o DVD que no esté utilizando.
- Utilice las teclas de acceso **Fn+F9** y **Fn+F10** para ajustar el brillo de la pantalla.
- Utilice los altavoces con alimentación opcionales en lugar de los altavoces internos, o utilice los botones de volumen para ajustar el volumen del sistema según convenga.
- Apague el dispositivo conectado al conector de S-Video mediante la tecla de acceso **Fn+F4** o desactivando el soporte para el dispositivo en Windows.
- Si interrumpe su trabajo, inicie el modo de espera o la hibernación, o apague el ordenador portátil.

## Selección de la configuración de ahorro de energía

Para configurar el ordenador portátil de modo que ahorre energía:

- Seleccione un tiempo de espera breve para el protector de pantalla, que deberá tener pocos gráficos y un movimiento mínimo.

Para configurar el protector de pantalla:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Elegir un protector de pantalla.**
- Seleccione una combinación de energía con una configuración de bajo consumo de energía en el sistema operativo. Consulte la sección "[Configuración o cambio de una combinación de energía](#)" de este capítulo.

## Utilización del modo de ahorro de energía de la LAN

El ordenador portátil cuenta con el modo de ahorro de energía de la LAN, que permite ahorrar energía de la batería. Este modo desactiva el dispositivo de LAN cuando el ordenador portátil no está conectado a la alimentación externa y el cable de red está desconectado.

De forma predeterminada, el modo de ahorro de energía de la LAN está activado. Puede cambiar la configuración del modo de ahorro de energía de la LAN en Configuración de la Computadora. Para obtener más información, consulte la sección "[Menú Avanzado](#)" del [capítulo 13](#), "[Configuración de la Computadora](#)".

Para iniciar el modo de ahorro de energía de la LAN:

» Desconecte el cable de red.



Cuando el modo de ahorro de energía de la LAN está activado, el dispositivo de LAN no aparece en la lista del Administrador de dispositivos. Para acceder al dispositivo de LAN, realice una de las acciones siguientes:

- Conecte el sistema a la alimentación externa.
- Conecte un cable de red.
- Desactive el modo de ahorro de energía de la LAN en Configuración de la Computadora.

---

## Almacenamiento de la batería



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la batería, no la exponga a temperaturas elevadas durante períodos prolongados de tiempo.

---

Si no va a utilizar el ordenador portátil y va a dejarlo desconectado durante más de dos semanas, extraiga las baterías y almacénelas por separado.

Las temperaturas elevadas aceleran la velocidad de descarga de una batería almacenada. Para prolongar la carga de una batería almacenada, guárdela en un lugar fresco y seco.

Utilice la tabla siguiente para calcular el tiempo durante el que se puede almacenar una batería con seguridad. Los tiempos de almacenamiento proporcionados están basados en una batería que contiene el 50 por ciento de la carga total. Una batería cargada completamente puede almacenarse con seguridad durante períodos de tiempo más largos, mientras que una batería con una carga más baja puede almacenarse con seguridad durante un período de tiempo menor.

Calibre una batería que haya estado almacenada durante uno o más meses antes de utilizarla.

Intervalo de temperaturas en °C	Intervalo de temperaturas en °F	Tiempo de almacenamiento seguro
De 46° a 60°	De 115° a 140°	Menos de un mes
De 26° a 45°	De 79° a 113°	Hasta tres meses
De 0° a 25°	De 32° a 77°	Un año

## Cómo desechar una batería usada



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o quemaduras, no desmonte, aplaste ni perforo la batería, no cortocircuite sus contactos externos y no la arroje al fuego o al agua. No exponga la batería a temperaturas superiores a 60 °C. Sustitúyala únicamente por una batería homologada para este ordenador portátil.



Cuando una batería haya llegado al final de su vida útil, no la deseche con los residuos domésticos. Deseche las baterías de acuerdo con la legislación local.

En Europa, deseche o recicle las baterías mediante el servicio de recogida público o devolviéndolas a HP, al socio proveedor de servicios o a sus agentes.

---

# Dispositivos señaladores y teclado

## Dispositivos señaladores

Es posible utilizar los controles del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos) y de la almohadilla táctil indistintamente.



---

Las funciones del dispositivo señalador varían según el modelo.

---





Componente	Descripción
① Dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Sirve para mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
② Botón izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón izquierdo de un ratón externo.
③ Almohadilla táctil*	Sirve para mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla. Se puede configurar para que realice otras funciones del ratón, como desplazarse, seleccionar y hacer doble clic.
④ Botón izquierdo de la almohadilla táctil*	Funciona del mismo modo que el botón izquierdo de un ratón externo.

\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de los componentes de la almohadilla táctil, consulte la sección "[Propiedades del ratón](#)" del capítulo 3.

(Cont.)

Componente	Descripción
5 Botón central de la almohadilla táctil (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón central de un ratón externo.
6 Botón derecho de la almohadilla táctil*	Funciona del mismo modo que el botón derecho de un ratón externo.
7 Área de desplazamiento de la almohadilla táctil*	Permite desplazarse hacia arriba o hacia abajo.
8 Botón derecho del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón derecho de un ratón externo.
9 Botón central del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)	Funciona del mismo modo que el botón central de un ratón externo.

\*En esta tabla se describe la configuración predeterminada. Para obtener información sobre cómo cambiar las funciones de los componentes de la almohadilla táctil, consulte la sección "[Propiedades del ratón](#)" del capítulo 3.

## Utilización de la almohadilla táctil

- Para mover el puntero, deslice el dedo por la superficie de la almohadilla táctil en la dirección en que desee moverse.
- Utilice los botones izquierdo y derecho de la almohadilla táctil del mismo modo que utilizaría los botones de un ratón externo.
- Para desplazarse hacia arriba y hacia abajo mediante el área de desplazamiento de la almohadilla táctil, deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo por encima del área elevada.

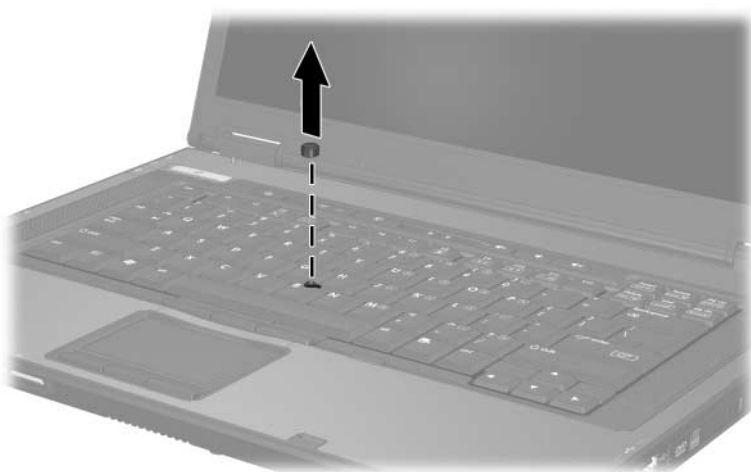
## Utilización del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos)

Presione el dispositivo señalador de tipo palanca en la dirección en que desee mover el puntero en la pantalla.

Utilice los botones izquierdo y derecho del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en determinados modelos) del mismo modo que utilizaría los botones de un ratón externo.

Para cambiar el capuchón del dispositivo señalador de tipo palanca:

1. Apague el ordenador portátil.
2. Extraiga con cuidado el capuchón del dispositivo señalador de tipo palanca usado.



3. Coloque un capuchón de repuesto.

## Propiedades del ratón

En la ventana de propiedades del ratón de Windows se puede personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como por ejemplo:

- Activación o desactivación de un dispositivo señalador (de forma predeterminada, el dispositivo está activado).
- Punteo en almohadilla: permite tocar la almohadilla táctil una vez para seleccionar un objeto o dos veces para hacer doble clic en un objeto (opción activada de forma predeterminada).
- Movimiento en bordes: permite seguir desplazando el puntero aunque se haya llegado al borde de la almohadilla táctil (opción desactivada de forma predeterminada).
- Bloqueo de almohadilla: ayuda a evitar movimientos involuntarios del puntero si la palma de la mano entra en contacto con la almohadilla táctil al escribir (opción desactivada de forma predeterminada).

Otras funciones, como las preferencias de la velocidad del ratón y los rastros del ratón, también se encuentran en la ventana de propiedades del ratón.

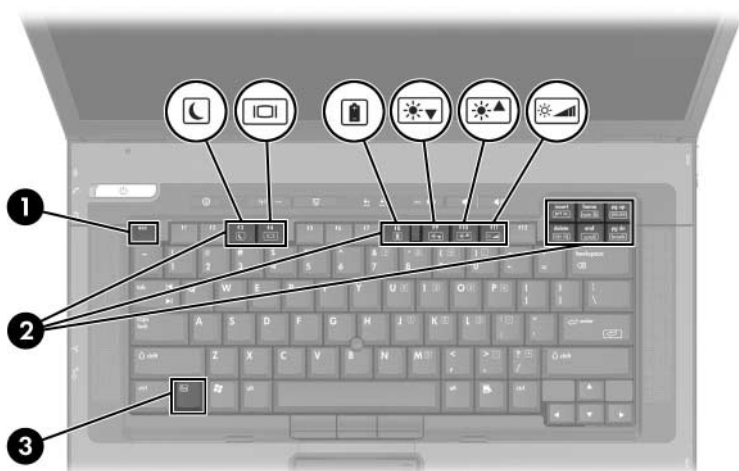
Para acceder a la ventana de propiedades del ratón:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Mouse**.

## Tecclas de acceso

Las teclas de acceso son combinaciones preestablecidas de la tecla **Esc** ❶, una de las teclas de función ❷ y la tecla **Fn** ❸.

Los iconos de las teclas **Esc**, **F3**, **F4** y de la **F8** a la **F11** representan las funciones de tecla de acceso. En las secciones siguientes se describen las funciones de las teclas de acceso y los procedimientos relacionados.



## Referencia rápida de las teclas de acceso

<b>Función</b>	<b>Combinación de teclas para activar la función</b>	<b>Combinación de teclas para desactivar la función</b>
Iniciar el modo de espera	<b>Fn+F3</b>	Botón de alimentación/ modo de espera
Alternar la pantalla del ordenador portátil con la pantalla externa	<b>Fn+F4</b>	<b>Fn+F4</b>
Ver información sobre la batería	<b>Fn+F8</b>	<b>Fn+F8</b>
Reducir el brillo de la pantalla	<b>Fn+F9</b>	<b>Fn+F10</b>
Aumentar el brillo de la pantalla	<b>Fn+F10</b>	<b>Fn+F9</b>
Encender y apagar el sensor de luz ambiente	<b>Fn+F11</b>	<b>Fn+F11</b>
Ver información del sistema	<b>Fn+Esc</b>	<b>Fn+Esc</b>

## Utilización de los comandos de teclas de acceso

### Inicio del modo de espera (Fn+F3)

Cuando el ordenador portátil esté encendido, pulse la tecla de acceso **Fn+F3** para iniciar el modo de espera. Cuando se inicia el modo de espera, se guardan los datos en la memoria de acceso aleatorio (RAM) y se borra la pantalla, con lo que se ahorra energía. Mientras el ordenador portátil se encuentra en modo de espera, el indicador luminoso de alimentación/modo de espera parpadea.

Para salir del modo de espera:

» Presione el botón de alimentación/modo de espera.

La tecla de acceso **Fn+F3** está configurada de fábrica para que inicie el modo de espera. Es posible cambiar la función de la tecla de acceso **Fn+F3**, denominada "botón de suspensión" en Windows. Por ejemplo, puede configurarse la tecla de acceso **Fn+F3** para que inicie la hibernación en lugar del modo de espera. Para obtener más información sobre el modo de espera, la hibernación y cómo cambiar la función de la tecla de acceso **Fn+F3**, consulte el [capítulo 2, "Alimentación"](#).

## Alternancia de pantallas (Fn+F4)

La tecla de acceso **Fn+F4** alterna la imagen entre los dispositivos de visualización conectados al conector del monitor externo o al conector de salida de S-Video del ordenador portátil. Por ejemplo, si el ordenador portátil tiene un monitor externo conectado, al pulsar la tecla de acceso **Fn+F4** varias veces se alterna la imagen entre la pantalla del ordenador portátil, la del monitor externo y ambas simultáneamente.

La mayoría de los monitores externos reciben información de vídeo procedente del ordenador portátil a través del estándar de vídeo VGA externo. La tecla de acceso **Fn+F4** también puede alternar la imagen entre otros dispositivos que reciban información de vídeo procedente del ordenador portátil.

A continuación se indican cinco tipos de transmisión de vídeo compatibles con la tecla de acceso **Fn+F4**, con ejemplos de los dispositivos que los utilizan:

- LCD (pantalla del ordenador portátil)
- VGA externo (la mayoría de los monitores externos)
- S-Video (televisores, cámaras de vídeo, reproductores de vídeo y tarjetas de captura de vídeo con conectores de entrada de S-Video)
- Vídeo compuesto (televisores, cámaras de vídeo, reproductores de vídeo y tarjetas de captura de vídeo con conectores de entrada de vídeo compuesto)
- DVI-D (monitores externos compatibles con la interfaz DVI-D)



Los DVI-D sólo pueden conectarse al ordenador portátil cuando éste está acoplado a un dispositivo de acoplamiento opcional.

---



## **Visualización de la información de carga de la batería (Fn+F8)**

Pulse **Fn+F8** para visualizar información sobre la carga de las baterías instaladas. La pantalla muestra las baterías que se están cargando e informa sobre la cantidad de carga restante en cada batería.

La ubicación de las baterías se indica mediante un número:

- La ubicación 1 corresponde a la batería principal.
- La ubicación 2 corresponde a la batería de viaje.

## **Reducción del brillo de la pantalla (Fn+F9)**

Pulse **Fn+F9** para reducir el brillo de la pantalla. Mantenga pulsada esta tecla de acceso para cambiar el nivel de brillo gradualmente.

## **Aumento del brillo de la pantalla (Fn+F10)**

Pulse **Fn+F10** para aumentar el brillo de la pantalla. Mantenga pulsada esta tecla de acceso para cambiar el nivel de brillo gradualmente.

## Sensor de luz ambiente (Fn+F11)

Pulse **Fn+F11** para encender y apagar el sensor de luz ambiente. Para obtener más información sobre el sensor de luz ambiente, consulte la sección "[Sensor de luz ambiente](#)" de este capítulo.

## Visualización de información del sistema (Fn+Esc)

Pulse **Fn+Esc** para visualizar información sobre los componentes de hardware del sistema y los números de versión del software. Pulse **Fn+Esc** otra vez para hacer desaparecer esta información de la pantalla.



La fecha del BIOS del sistema corresponde al número de versión de la memoria ROM del sistema. La fecha del BIOS puede aparecer en formato decimal, por ejemplo, 10/19/2002 F.07.

---

## Utilización de teclas de acceso con teclados externos

Las teclas de acceso disponibles para ser utilizadas con teclados externos opcionales difieren en función del tipo de teclado externo que se utilice. Los teclados USB admiten sólo las funciones de las teclas de acceso controladas mediante el software Quick Launch Buttons. Para obtener más información sobre el software Quick Launch Buttons, consulte la sección "[Botones Quick Launch](#)" de este capítulo.

En la tabla siguiente se describe cómo se utilizan algunas de las teclas de acceso en teclados externos.

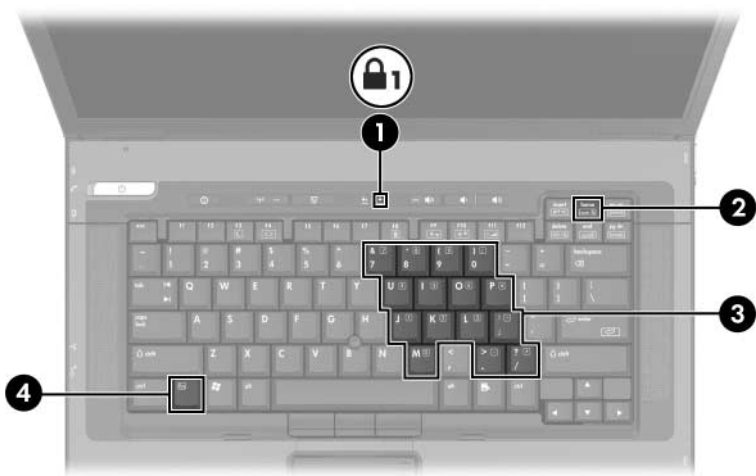
Teclas del ordenador portátil	Teclas del teclado externo
<b>Fn+F3</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F3</b> (sólo en teclados PS/2)
<b>Fn+F4</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F4</b> (sólo en teclados PS/2)
<b>Fn+F8</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F8</b>
<b>Fn+F9</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F9</b> (sólo en teclados PS/2)
<b>Fn+F10</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F10</b> (sólo en teclados PS/2)
<b>Fn+F11</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+F11</b>
<b>Fn+Esc</b>	<b>Bloq Despl+Bloq Despl+Esc</b>

## Teclados numéricos

El ordenador portátil incluye un teclado numérico integrado y, además, admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional con un teclado numérico.

## Utilización del teclado numérico integrado

Las 15 teclas del teclado numérico integrado pueden utilizarse del mismo modo que las teclas de un teclado externo. Cuando el teclado numérico integrado está activado, cada una de sus teclas ejecuta las funciones indicadas por el icono de la esquina superior derecha de la tecla.



Componente	Descripción
① Indicador luminoso de Bloq Num	Encendido: Bloq Num o el teclado numérico interno está activado.
② Tecla <b>Bloq Num</b>	Activa y desactiva el teclado numérico interno cuando se combina con la tecla <b>Fn</b> .
③ Teclado numérico integrado	Teclado numérico integrado de 15 teclas. Se activa y se desactiva pulsando <b>Fn+Block Num</b> .
④ Tecla <b>Fn</b>	Activa y desactiva el teclado numérico interno cuando se combina con la tecla <b>Bloq Num</b> .

## Activación y desactivación del teclado numérico integrado

Pulse **Fn+Bloq Num** para activar el teclado numérico integrado. El indicador luminoso de Bloq Num se enciende. Pulse **Fn+Bloq Num** de nuevo para volver a utilizar las funciones estándar de teclado.



El teclado numérico integrado no funciona mientras hay un teclado o un teclado numérico externo conectado al ordenador portátil o a un dispositivo de acoplamiento opcional.

---

## Alternancia de las funciones de las teclas del teclado numérico integrado

Es posible alternar temporalmente las funciones de las teclas del teclado numérico integrado entre su función estándar y su función de teclado numérico mediante la tecla **Fn** o la combinación de teclas **Fn+Mayús**.

- Para que una tecla de teclado numérico adopte las funciones de tecla de teclado numérico (cuando el teclado numérico está desactivado):

Mantenga pulsada la tecla **Fn** mientras pulsa la tecla en cuestión.

- Para utilizar las teclas del teclado numérico temporalmente como teclas estándar mientras el teclado numérico está activado:
  - ☐ Mantenga pulsada la tecla **Fn** para escribir en minúsculas.
  - ☐ Mantenga pulsadas las teclas **Fn+Mayús** para escribir en mayúsculas.

## Utilización de un teclado numérico externo

La mayoría de las teclas de gran parte de los teclados numéricos externos funcionan de forma distinta según si el modo Bloq Num está activado o no. Por ejemplo:

- Cuando el modo Bloq Num está activado, la mayoría de las teclas del teclado numérico escriben números.
- Cuando el modo Bloq Num está desactivado, la mayoría de las teclas del teclado numérico funcionan como las teclas de flecha, Re Pág o Av Pág.

Cuando se activa el modo Bloq Num de un teclado numérico externo, el indicador luminoso de Bloq Num del ordenador portátil se enciende. Cuando se desactiva el modo Bloq Num de un teclado numérico externo, el indicador luminoso de Bloq Num del ordenador portátil se apaga.

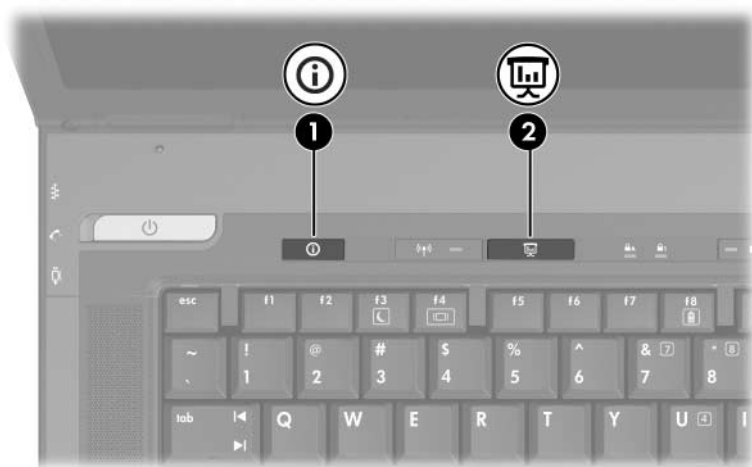
Si se ha conectado un teclado numérico externo, no será posible activar el teclado numérico integrado.

Para activar o desactivar el modo Bloq Num en un teclado numérico externo mientras trabaja, pulse la tecla **Bloq Num** del teclado externo, no la del ordenador portátil.

## Botones Quick Launch

### Identificación de los botones Quick Launch

El ordenador portátil tiene dos botones Quick Launch que abren aplicaciones que se utilizan con frecuencia.



Componente	Descripción
❶ Botón de Info Center	Permite ver una lista de las soluciones de software utilizadas habitualmente.
❷ Botón de modo de presentación	Inicia el modo de presentación. Para obtener información sobre el modo de presentación, consulte la sección <a href="#">"Modo de presentación"</a> de este capítulo.

## Utilización del software Quick Launch Buttons

El software Quick Launch Buttons ofrece soporte para los botones Quick Launch y las teclas de acceso del teclado del ordenador portátil y de teclados externos opcionales. Un teclado externo puede conectarse a un puerto USB del ordenador portátil o a un dispositivo de acoplamiento opcional.

Para abrir el software Quick Launch Buttons:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Quick Launch Buttons**.

También puede abrir el software Quick Launch Buttons mediante el icono en el área de notificación o en el escritorio. Para añadir un icono en el área de notificación o en el escritorio:

1. Abra el software Quick Launch Buttons.
2. Seleccione la ficha **Advanced** (Opciones avanzadas).
3. Seleccione la opción **Show icon on the taskbar** (Mostrar icono en la barra de tareas) para añadir un icono al área de notificación.

Puede hacer doble clic en el icono para abrir el software Quick Launch Buttons. Puede hacer clic con el botón izquierdo del ratón para cambiar la combinación actual. Si hace clic con el botón derecho del ratón, aparecerán los elementos de menú siguientes:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties**  
(Ajustar propiedades de Quick Launch Buttons):  
abre el software Quick Launch Buttons.
- **Hide Icon** (Ocultar icono): quita el icono del área de notificación.
- **Turn Presentation Off/On** (Activar/desactivar presentación): activa o desactiva el modo de presentación.
- **Encender/Apagar el sensor de luz ambiente**: activa o desactiva el sensor de luz ambiente.



## Modo de presentación

La primera vez que pulse el botón de modo de presentación, aparecerá un cuadro de diálogo de bienvenida. Este cuadro de diálogo permite programar el botón de modo de presentación para abrir automáticamente un elemento y ajustar la configuración de alimentación para una visualización óptima. Este cuadro también permite controlar si se abre el cuadro de bienvenida cada vez que se presiona el botón de modo de presentación.

Si selecciona la opción **Don't Show me this Dialog Box Again** (No volver a mostrar este cuadro de diálogo) en el cuadro de diálogo de bienvenida, deberá abrir el software Quick Launch Buttons para cambiar la configuración.

### Botón de modo de presentación

El botón de modo de presentación sirve para activar y desactivar dicho modo. Cuando se activa el modo de presentación, se abre la aplicación, carpeta, archivo o sitio Web que se haya especificado. La imagen se muestra simultáneamente en la pantalla del ordenador portátil y en un dispositivo externo conectado al puerto de monitor externo o al conector de salida de S-Video situados en el panel posterior, o a los puertos y conectores de un dispositivo de acoplamiento opcional.



## Configuración del modo de presentación

Puede modificar la configuración del modo de presentación mediante el software Quick Launch Buttons. Para cambiar la configuración del modo de presentación, abra el software Quick Launch Buttons. Para obtener más información sobre el software Quick Launch Buttons, consulte la sección "[Utilización del software Quick Launch Buttons](#)" de este capítulo.

El campo **Program to Start** (Programa que debe iniciarse) permite indicar el archivo, la aplicación, el sitio Web o la carpeta que se abrirá cuando presione el botón de modo de presentación. Para buscar un elemento, haga clic en el botón **Browse** (Examinar). También puede indicar un elemento recién programado haciendo clic en la flecha hacia abajo en el campo **Program to Start** (Programa que debe iniciarse).

## Sensor de luz ambiente

El ordenador portátil cuenta con un sensor de luz incorporado que permite ajustar automáticamente el brillo de la pantalla según el nivel de iluminación del entorno en el que se encuentra. Cuando la iluminación del entorno cambia, el sensor de luz ambiente detecta el cambio y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.

El sensor de luz ambiente puede activarse y desactivarse de tres maneras:

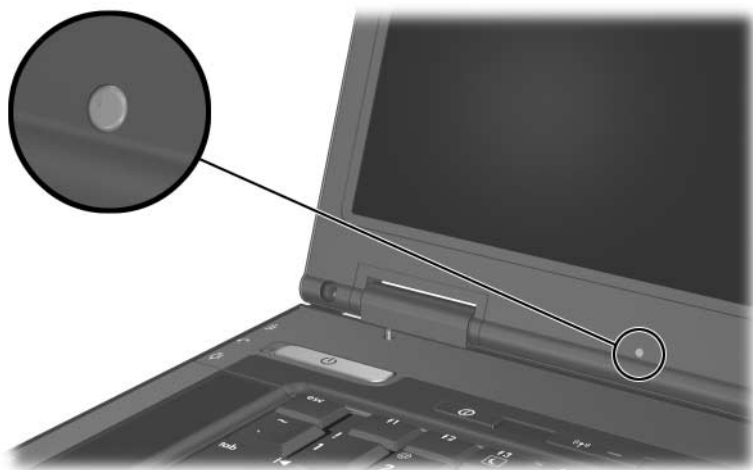
- Pulsando **Fn+F11**
- Mediante el software Quick Launch Buttons
- Mediante el icono de Quick Launch Buttons en el área de notificación



Para activar y desactivar el sensor de luz ambiente mediante el software Quick Launch Buttons o mediante el icono en el área de notificación, el software Quick Launch Buttons debe estar instalado.

---

Para activar y desactivar el sensor de luz ambiente mediante las teclas de acceso del sensor de luz ambiente, pulse **Fn+F11**.



Puede activar y desactivar el sensor de luz ambiente mediante el software Quick Launch Buttons:

1. Abra el software Quick Launch Buttons:

- ☐ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > icono Quick Launch Buttons**.

O bien:

- ☐ Haga doble clic en el icono del software Quick Launch Buttons en el área de notificación.

2. Seleccione la ficha **Advanced** (Opciones avanzadas).

3. Seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Activar sensor de luz ambiente**.

4. Seleccione **Aplicar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Puede activar y desactivar el sensor de luz ambiente mediante el icono del software Quick Launch Buttons en el área de notificación:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del software Quick Launch Buttons en el área de notificación.
2. Seleccione **Encender el sensor de luz ambiente** o **Apagar el sensor de luz ambiente**.

## Mosaico rápido

El mosaico rápido permite ver y organizar rápidamente las ventanas abiertas en el escritorio.

1. Abra el software Quick Launch Buttons:
  - ❑ Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > icono Quick Launch Buttons**.O bien:
  - ❑ Haga doble clic en el icono del software Quick Launch Buttons en el área de notificación.
2. Seleccione la ficha **Mosaico rápido**.
3. Seleccione la opción de mosaico vertical o mosaico horizontal.
4. En la lista **Aplicaciones que se ejecutan actualmente**, seleccione el software que desee incluir.
5. Seleccione **Aceptar**.

## Info Center

La aplicación Info Center permite abrir rápidamente las soluciones de software siguientes:

- Soluciones de protección de datos
- Help and Support (Ayuda y soporte técnico)
- HP Notebook Accessories Tour (Descripción general de los accesorios del ordenador portátil HP)
- Software Setup (Instalación del software)
- Wireless Assistant (Asistente de modo inalámbrico)
- System Configuration (Configuración del sistema)

Para acceder a Info Center:

- Presione el botón de **Info Center**.

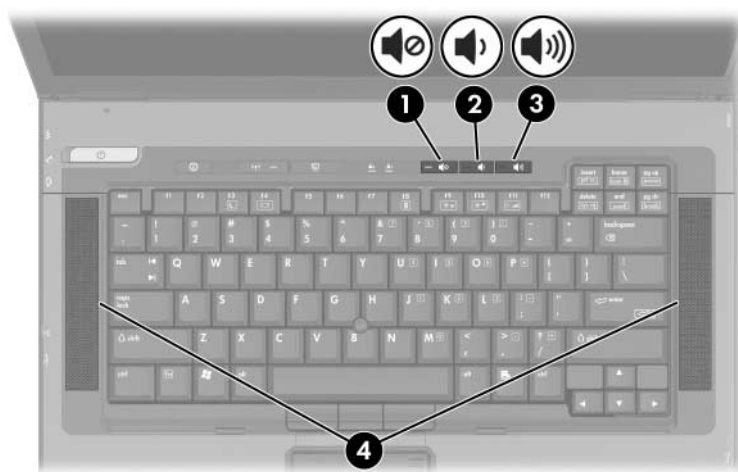
O bien:

- Seleccione **Inicio > Info Center**.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Info Center.

## Funciones multimedia

### Funciones de audio



Componente	Descripción
1 Botón de silencio	Desactiva el sonido del ordenador portátil.
2 Botón de reducción del volumen	Baja el volumen del ordenador portátil.
3 Botón de aumento del volumen	Sube el volumen del ordenador portátil.
4 Altavoces (2)	Emiten el sonido del ordenador portátil.



Componente	Descripción
❶ Conector de salida de audio (auriculares)	Emite el sonido del sistema cuando se conectan altavoces estéreo, auriculares, un set de auriculares y micrófono o altavoces de televisor, todos ellos opcionales.
❷ Micrófono estéreo interno	Graba sonido estéreo.
❸ Conector de entrada de audio (micrófono)	Conecta un micrófono monoaural opcional.

## Utilización del conector de entrada de audio (micrófono)

El ordenador portátil incorpora un conector de micrófono estéreo. Si conecta un micrófono al conector de micrófono, utilice un micrófono con un enchufe de 3,5 mm.

- Si conecta un micrófono estéreo (dos canales), se grabará sonido estéreo.
- Si conecta un micrófono monoaural (un solo canal), el sonido del canal izquierdo se grabará en ambos canales.
- Si conecta un micrófono dinámico, es posible que no se alcance el nivel de sensibilidad recomendable.
- Si se conecta un micrófono externo al ordenador portátil, el micrófono interno del ordenador portátil se desactiva.



## Utilización del conector de salida de audio (auriculares)



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, ajuste el volumen antes de colocarse los auriculares o un set de auriculares y micrófono.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en un dispositivo externo, no introduzca un enchufe de un solo canal (monoaural) en el conector de auriculares.

El conector de auriculares también sirve para conectar la función de audio de un dispositivo de audio o vídeo, como por ejemplo un televisor o un reproductor de vídeo.

Al conectar un dispositivo al conector de auriculares:

- Utilice solamente un enchufe estéreo de 3,5 mm.
- Para obtener una calidad de sonido óptima, utilice auriculares de 24 a 32 ohmios.



Los altavoces internos del ordenador portátil se desactivan cuando se conecta un dispositivo de audio o vídeo.

## Ajuste del volumen

Para ajustar el volumen, utilice uno de los controles siguientes:

- Botones de volumen del ordenador portátil
  - ❑ Para enmudecer o restablecer el volumen, presione el botón de silencio. También puede enmudecer o restablecer el volumen presionando los botones de aumento y reducción del volumen simultáneamente.
  - ❑ Para bajar el volumen, presione el botón de reducción del volumen.
  - ❑ Para subir el volumen, presione el botón de aumento del volumen.

■ Control del volumen de Windows:

1. Haga clic en el icono de volumen que aparece en el área de notificación (en el extremo derecho de la barra de tareas).
2. Suba o baje el volumen moviendo el control deslizante hacia arriba o hacia abajo. También puede seleccionar la casilla de verificación situada junto a la opción de silencio para enmudecer el volumen.

O bien:

1. Haga doble clic en el icono de volumen.
2. En la columna **Control de volumen**, suba o baje el volumen moviendo el control deslizante de volumen hacia arriba o hacia abajo. También puede ajustar el balance o enmudecer el volumen.



El volumen también puede ajustarse desde algunas aplicaciones.

---

Si el icono de volumen no aparece en el área de notificación, realice los pasos que se indican a continuación para colocarlo en dicha área.

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.
2. Seleccione la ficha **Volumen**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Colocar un icono de volumen en la barra de tareas**.
4. Seleccione **Aplicar**.

## Funciones de vídeo

El ordenador portátil incluye un conector de salida de S-Video de siete patillas con doble función que conecta el ordenador portátil a un dispositivo de S-Video opcional, como un televisor, un reproductor de vídeo, una cámara de vídeo, un retroproyector o una tarjeta de captura de vídeo, mediante un cable de S-Video estándar de cuatro patillas opcional. El conector de salida de S-Video incluye tres patillas adicionales que permiten utilizar un adaptador de S-Video a vídeo compuesto opcional con el ordenador portátil.

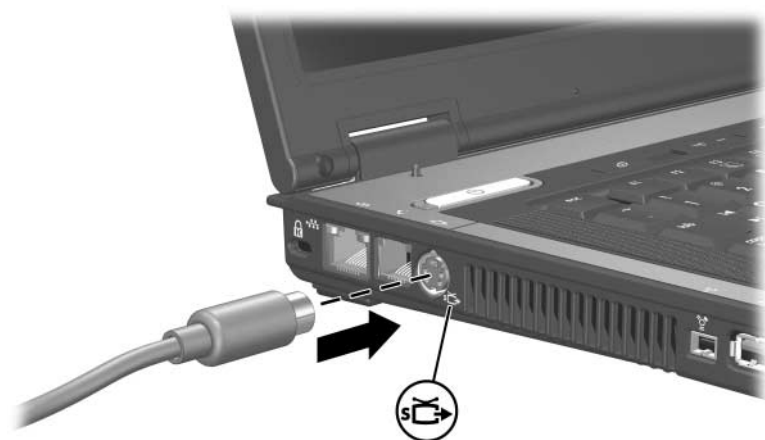
El ordenador portátil puede tener un dispositivo de S-Video conectado al conector de salida de S-Video y, al mismo tiempo, visualizar la imagen en la pantalla del ordenador portátil y en otra pantalla externa compatible. La conexión de S-Video suele ofrecer una imagen de mayor calidad que una conexión de vídeo compuesto.

Para transmitir señales de vídeo a través del conector de salida de S-Video, se necesita un cable de S-Video, disponible en la mayoría de las tiendas de electrónica. Si combina funciones de audio y vídeo, por ejemplo, si reproduce una película de DVD en una unidad de compartimiento multiuso opcional y la visualiza en un televisor, también necesitará un cable de audio estándar, que se puede adquirir en la mayoría de las tiendas de electrónica.

## Utilización del conector de salida de S-Video

Para conectar un dispositivo de vídeo al conector de salida de S-Video:

1. Conecte un extremo del cable de S-Video al conector de salida de S-Video del ordenador portátil.



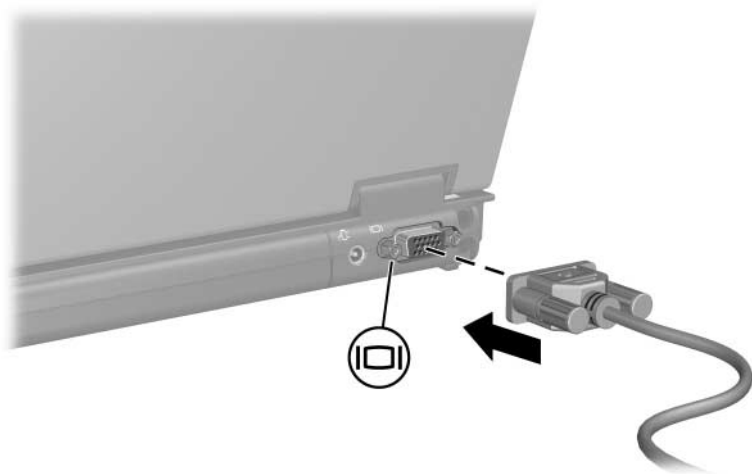
2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo de vídeo.  
Para obtener más información, consulte la documentación del dispositivo de vídeo.



Si no puede acceder al conector de salida de S-Video del ordenador portátil porque éste está acoplado a un dispositivo de acoplamiento opcional, puede conectar el dispositivo al conector de salida de S-Video del dispositivo de acoplamiento.

## Conexión de un monitor o un proyector

Para conectar un monitor externo o un proyector al ordenador portátil, inserte el cable del monitor en el puerto de monitor externo que se encuentra en la parte posterior del ordenador portátil.



Si ha conectado correctamente un monitor externo o un proyector, pero no se muestra ninguna imagen, pulse la tecla de acceso **Fn+F4** para pasar la imagen al monitor.

---

## Software multimedia

El ordenador portátil admite el software siguiente:

- Reproductor de Windows Media: permite reproducir CD de audio y DVD de vídeo, y copiar CD de audio y de datos. Este software está incluido en el sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD: permite reproducir CD de vídeo y películas de DVD. Este software está preinstalado en algunos modelos de ordenador portátil. También puede obtenerlo de las maneras siguientes:
  - ❑ Instale WinDVD desde el disco *Application and Driver Recovery* (Recuperación de aplicaciones y controladores), que se proporciona con la mayoría de los ordenadores portátiles HP.
  - ❑ Si no dispone del disco *Application and Driver Recovery* (Recuperación de aplicaciones y controladores), consulte el folleto disponible sólo en inglés *Worldwide Telephone Numbers* (Números de teléfono para todo el mundo) incluido con el ordenador portátil para solicitar a un centro de atención al cliente una copia de la solución de restauración para su ordenador portátil.
  - ❑ Descargue el software desde el sitio Web de HP en <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus: permite crear, editar y grabar películas en DVD o CD de vídeo. Este software está incluido en el disco *InterVideo WinDVD Creator*, que se entrega con algunos modelos de ordenador portátil.
- Sonic RecordNow!: permite crear copias de DVD y CD de audio y de datos, así como crear DVD y CD de audio personalizados. RecordNow! está preinstalado en algunos modelos de ordenador portátil.

## Aviso de copyright

Constituye una falta grave, según la legislación de copyright vigente, realizar copias no autorizadas de material protegido por copyright, incluidos programas informáticos, películas, publicaciones y grabaciones sonoras. Está prohibido el uso de este ordenador para dichos fines.

## Instalación de software

Para instalar el software incluido en un disco con el ordenador portátil:

1. Inserte la unidad óptica adecuada en el compartimiento multiuso externo o compartimiento multiuso II. Consulte la sección "[Unidad óptica del compartimiento multiuso II](#)" del [capítulo 5](#), "[Unidades](#)".
2. Conecte el ordenador portátil a una toma eléctrica fiable.
3. Cierre las aplicaciones abiertas.
4. Inserte un disco de software en la unidad óptica.
  - ☐ Si la ejecución automática está activada, se inicia un asistente de instalación.

- ❑ Si la ejecución automática está desactivada, seleccione **Inicio > Ejecutar**. Escriba lo siguiente:

x:\setup.exe

(donde *x* es la letra de la unidad óptica) y seleccione **Aceptar**.

5. Cuando se inicie el asistente de instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
6. Reinicie el ordenador portátil si el sistema lo solicita.



Repita este procedimiento para todo el software que desee instalar.



La instalación correcta de WinDVD Creator conlleva una serie de requisitos de unidad especiales. Para instalar WinDVD Creator, consulte las instrucciones proporcionadas en el disco *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Activación de la reproducción automática

La opción de reproducción automática de Windows permite activar o desactivar la ejecución automática. La ejecución automática inicia un programa o reproduce una pista de un disco en cuanto éste se inserta en la unidad y se cierra la puerta de la unidad. De manera predeterminada, la reproducción automática está activada en el ordenador portátil.

Para activar o desactivar la reproducción automática, consulte la documentación del sistema operativo o vaya al sitio Web de Microsoft (<http://www.microsoft.com>).



## Cambio de la configuración regional para DVD



**PRECAUCIÓN:** La configuración regional de la unidad óptica puede cambiarse únicamente cinco veces.

- La configuración regional que seleccione la quinta vez pasará a ser la configuración definitiva para la unidad óptica.
- La ventana de WinDVD incluye un campo donde se muestra el número de cambios de región que todavía pueden realizarse en la unidad hasta que el cambio se convierta en permanente. Dicho número incluye el quinto cambio, que es el definitivo.

---

La mayoría de los DVD que contienen archivos con copyright también contienen códigos regionales. Los códigos regionales sirven para proteger los copyright en el ámbito internacional.

Puede reproducir un DVD que contenga un código regional siempre y cuando este código del DVD coincida con la configuración regional de la unidad óptica.

Si el código regional de un DVD no coincide con la configuración regional de la unidad, al insertar el DVD aparecerá un mensaje que indica que no se permite la reproducción del contenido procedente de la región del DVD. Para reproducir el DVD, deberá cambiar la configuración regional de la unidad óptica. La configuración regional de un DVD puede cambiarse mediante el sistema operativo o a través de algunos reproductores de DVD.

## Utilización del sistema operativo

Para cambiar la configuración a través del sistema operativo:

1. Abra el Administrador de dispositivos; para ello, seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana y seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos > Unidades de DVD/CD-ROM**.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la unidad óptica cuya configuración regional desea cambiar y seleccione **Propiedades**.
4. Realice los cambios en la ficha **Región DVD**.
5. Seleccione **Aceptar**.
6. Para obtener más información, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

## Utilización de WinDVD

Para cambiar la configuración regional de una unidad mediante WinDVD:

1. Abra WinDVD de una de las siguientes maneras:
  - ☐ Seleccione el icono de WinDVD Player en la barra de tareas.
  - ☐ Seleccione **Inicio > Programas (Todos los programas) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana de WinDVD Player.
3. Seleccione la opción de configuración.
4. Seleccione el botón correspondiente a la región y, a continuación seleccione la región.
5. Seleccione **Aceptar**.

## **Utilización de otro software de DVD**

Para cambiar la configuración regional de una unidad mediante un reproductor de DVD que no sea WinDVD, consulte la documentación proporcionada con el reproductor.

---

## Unidades

Las unidades extraíbles permiten almacenar datos y acceder a los mismos.

- Es posible añadir una unidad estándar al sistema instalándola en un compartimiento multiuso II del ordenador portátil o en un dispositivo de acoplamiento opcional.
- Puede añadir una unidad USB conectándola a un puerto USB del Tablet PC o a un dispositivo de acoplamiento opcional.

Para obtener información sobre cómo conectar una unidad USB, consulte el [capítulo 9, "Dispositivos USB"](#).

## Manipulación de las unidades

Las unidades son componentes frágiles del ordenador portátil que deben manipularse con cuidado. Las precauciones que se describen a continuación son válidas para todas las unidades. Se incluyen precauciones adicionales en los procedimientos a los que se aplican.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar que se pierda o se dañe el ordenador portátil o una unidad:

- Manipule las unidades con cuidado. Evite su caída.
  - Si aplica una fuerza excesiva a los conectores de las unidades, éstos pueden resultar dañados. Cuando inserte una unidad, ejerza sólo la presión necesaria para que quede bien encajada.
  - No rocíe las unidades con productos de limpieza ni otros líquidos, ni las exponga a temperaturas extremas.
  - No extraiga la unidad de disco duro principal (la que se encuentra en el compartimiento de la unidad de disco duro) si no es para repararla o sustituirla.
  - Las descargas electrostáticas pueden dañar los componentes electrónicos. Para evitar daños producidos por descargas electrostáticas en el ordenador portátil o una unidad:
    - ☐ Elimine toda la electricidad estática de su cuerpo antes de manipular una unidad tocando un objeto metálico con conexión a tierra.
    - ☐ Evite tocar los conectores de las unidades.
- Para obtener más información sobre cómo evitar los daños producidos por descargas electrostáticas, consulte la guía *Avisos sobre reglamentación y seguridad* incluida en el CD *Notebook Documentation* (Documentación del ordenador portátil).
- No exponga las unidades ni los disquetes a dispositivos con campos magnéticos. Los detectores de seguridad y los dispositivos de control de los aeropuertos por los que deben pasar los pasajeros son dispositivos de seguridad con campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos que controlan el equipaje de mano colocado sobre una cinta transportadora suelen utilizar rayos X en lugar de campos magnéticos, lo cual no produce daños en las unidades o disquetes.
  - Si envía una unidad por correo, utilice un embalaje que la proteja de los golpes, las vibraciones, las temperaturas extremas y la humedad. Póngale la etiqueta "FRÁGIL".

## Indicador luminoso de la unidad IDE

El indicador luminoso de la unidad de IDE se enciende cuando se accede a la unidad de disco duro principal, o a una unidad de disco duro o unidad óptica del compartimiento multiuso II.



## Unidad de disco duro principal




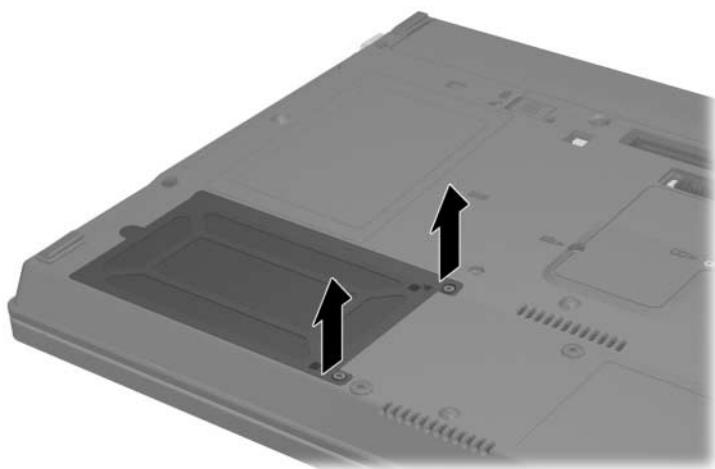
**PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos importantes, inicie el modo de espera antes de trasladar el ordenador o una unidad de disco duro externa de una ubicación a otra. Para iniciar el modo de espera, seleccione **Inicio > Apagar > Suspender**. Para obtener más información sobre cómo iniciar el modo de espera y cómo salir de él, consulte el [capítulo 2, "Alimentación"](#).

## Extracción de la unidad de disco duro principal

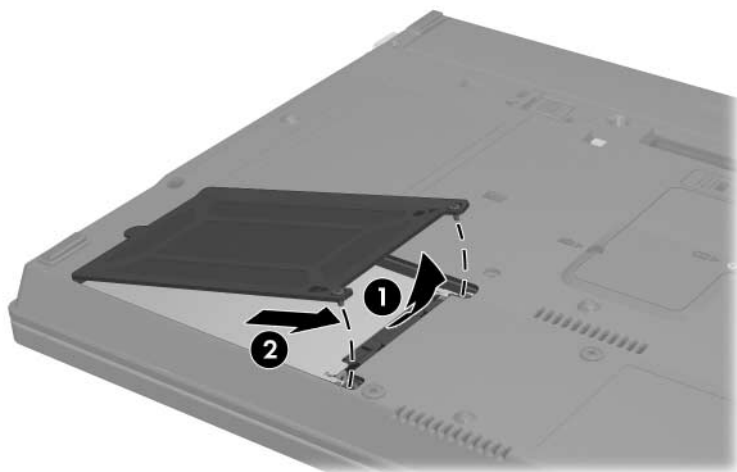
Para extraer la unidad de disco duro principal:

1. Guarde los datos y cierre todas las aplicaciones abiertas.
2. Apague el ordenador portátil y cierre la pantalla.
3. Coloque el ordenador portátil boca abajo.
4. Afloje los tornillos de la cubierta del compartimiento de la unidad de disco duro.

 Los tornillos están sujetos a la cubierta del compartimiento de la unidad de disco duro permanentemente. No intente extraerlos de la cubierta del compartimiento de la unidad de disco duro.

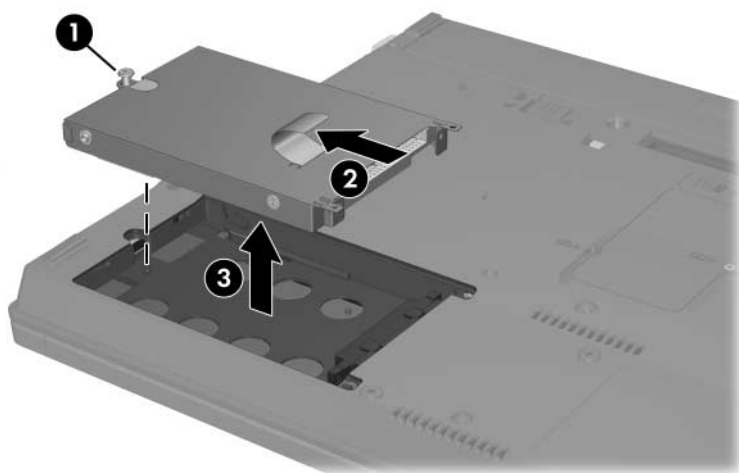


5. Levante la cubierta del compartimiento de la unidad de disco duro **1** y extráigala del ordenador portátil **2**.





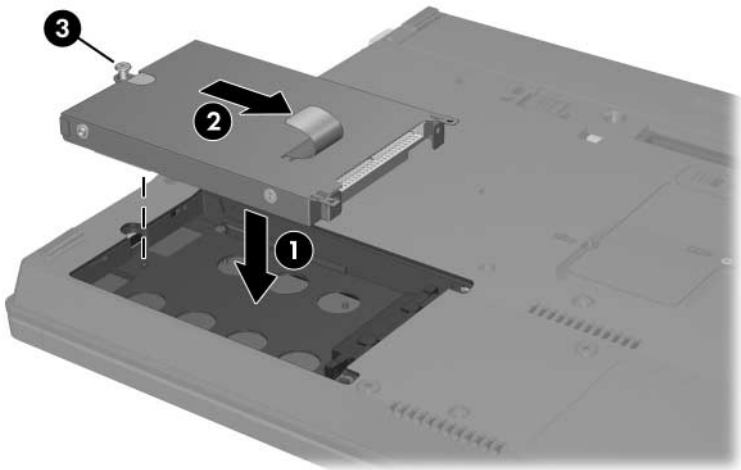
6. Afloje el tornillo de la unidad de disco duro ❶.
7. Extraiga la unidad de disco duro deslizándola hacia el borde del ordenador portátil ❷ y levantándola ❸.



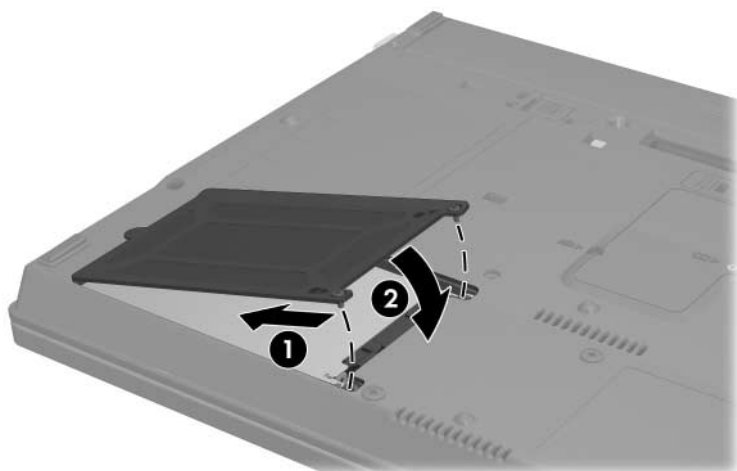
## Reinstalación de la unidad de disco duro principal

Para reinstalar la unidad de disco duro principal:

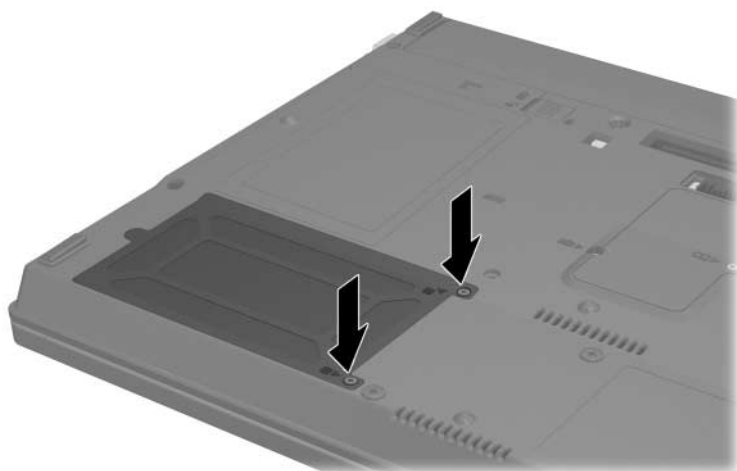
1. Coloque la unidad de disco duro en el compartimiento de la unidad de disco duro ❶ y, a continuación, deslícela en sentido contrario al borde del ordenador portátil hasta que encaje en su sitio ❷.
2. Apriete el tornillo de la unidad de disco duro ❸.



3. Alinee las lengüetas de la cubierta de la unidad de disco duro con las ranuras del ordenador portátil ❶ y baje la cubierta de la unidad de disco duro hasta que encaje en su sitio ❷.



4. Apriete los tornillos de la cubierta del compartimiento de la unidad de disco duro.



## Unidad de compartimiento multiuso II

El compartimiento multiuso II admite un módulo de unidad de disco duro opcional (con un adaptador), así como una unidad óptica opcional.

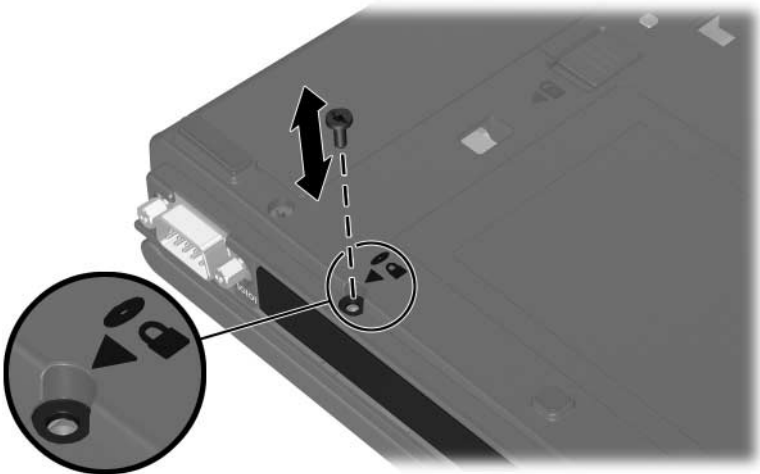
### Tornillo de seguridad del compartimiento multiuso II

Para aumentar la seguridad de la unidad de compartimiento multiuso II, se ha instalado un tornillo de seguridad del compartimiento multiuso II en la parte inferior del ordenador portátil, debajo del compartimiento multiuso II. El tornillo de seguridad debe colocarse para transportar el ordenador, pero puede extraerse para utilizarlo de la forma habitual.



El tornillo de seguridad debe extraerse antes de expulsar una unidad del compartimiento multiuso II o antes de insertarla en éste.

---



## Unidad de disco duro del compartimiento multiuso II

El compartimiento multiuso II admite módulos de unidad de disco duro opcionales que incluyen una unidad de disco duro conectada a un adaptador.

### Inserción de un módulo de unidad de disco duro

Para insertar un módulo de unidad de disco duro en el compartimiento multiuso II, deslice suavemente el módulo en el compartimiento multiuso II hasta que quede bien encajado, presionando la parte lateral derecha del módulo.



## Extracción de un módulo de unidad de disco duro

Para extraer una unidad de disco duro del compartimiento multiuso II:

1. Guarde los datos y cierre todas las aplicaciones abiertas.
2. Seleccione el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación. Se visualizará un cuadro de diálogo con una lista de dispositivos conectados.
3. Seleccione la unidad de disco duro y, a continuación, el botón **Detener**. Aparece el mensaje "Es seguro retirar el hardware" en la pantalla.
4. Presione suavemente la parte lateral derecha del módulo de la unidad de disco duro ❶ para desbloquearlo.
5. Extraiga el módulo de la unidad de disco duro ❷ del compartimiento multiuso II.



## Unidad óptica del compartimiento multiuso II

En esta sección se proporciona información sobre la utilización de discos ópticos (como por ejemplo, CD y DVD) en el compartimiento multiuso II.

### Inserción de una unidad óptica

Para insertar una unidad óptica en el compartimiento multiuso II, deslice suavemente la unidad en el compartimiento multiuso II hasta que quede bien encajado, presionando la parte lateral derecha de la unidad.



## Extracción de una unidad óptica

Para extraer una unidad óptica del compartimiento multiuso II:

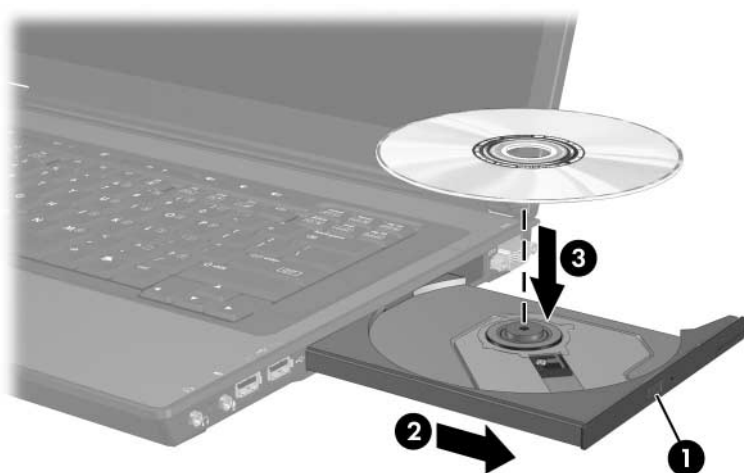
1. Guarde los datos y cierre todas las aplicaciones abiertas.
2. Seleccione el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación. Se visualizará un cuadro de diálogo con una lista de dispositivos conectados.
3. Seleccione la unidad óptica y, a continuación, el botón **Detener**. Aparece el mensaje "Es seguro retirar el hardware" en la pantalla.
4. Presione suavemente la parte lateral derecha de la unidad óptica ❶ para desbloquearla.
5. Extraiga la unidad óptica ❷ del compartimiento multiuso II.





## Inserción de un disco óptico

1. Encienda el ordenador portátil.
2. Presione el botón de liberación ❶ del frontal de la unidad para liberar la bandeja del soporte.
3. Tire de la bandeja ❷ hasta extraerla por completo. Coloque un CD o un DVD de una cara sobre la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.
4. Encaje suavemente el disco ❸ en el eje de la bandeja hasta que quede bien instalado. Manipule el disco por los bordes, no por las superficies planas. Si la bandeja del soporte no está completamente extraída, incline el disco para colocarlo encima del eje de la bandeja y ejerza una pequeña presión hasta colocarlo correctamente.



5. Cierre la bandeja del soporte.

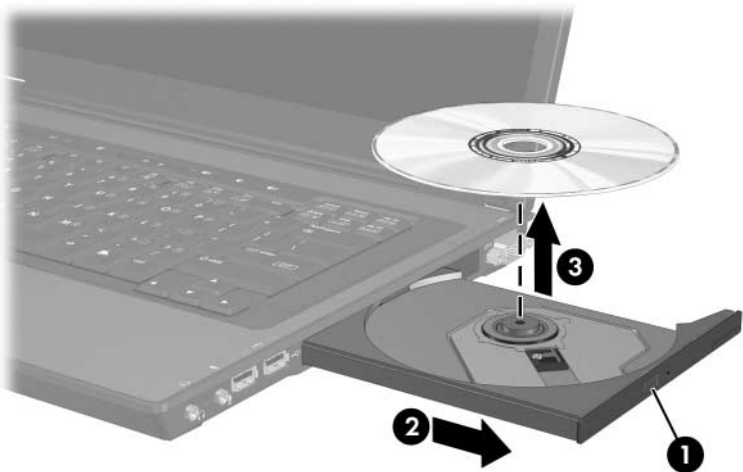


Después de insertar un DVD, es normal que se produzca una breve pausa antes de que la función de ejecución automática abra el DVD y WinDVD Player.

## Extracción de un disco óptico (con alimentación)

Si dispone de alimentación:

1. Encienda el ordenador portátil.
2. Presione el botón de liberación ❶ del frontal de la unidad para liberar la bandeja del soporte y, a continuación, tire de la bandeja ❷ hasta extraerla por completo.
3. Extraiga el disco ❸ de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta el disco sujetándolo por los bordes exteriores. Manipule el disco por los bordes, no por las superficies planas. Si la bandeja del soporte no se extiende completamente, incline el disco al extraerlo.

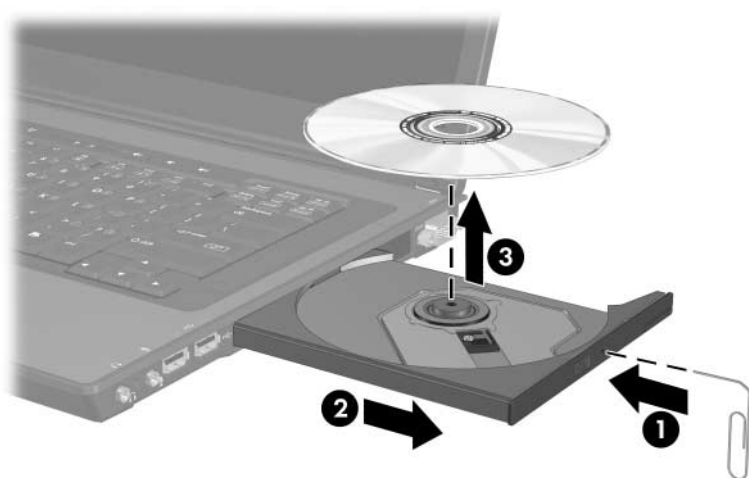


4. Cierre la bandeja del soporte y coloque el disco en una caja protectora.

## Extracción de un disco óptico (sin alimentación)

Si no dispone de alimentación:

1. Inserte el extremo de un clip en el orificio de liberación que hay en el frontal de la unidad **1**.
2. Presione suavemente el clip hasta liberar la bandeja del soporte y, a continuación, tire de la bandeja hasta su tope **2**.
3. Extraiga el disco de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta el disco sujetándolo por los bordes exteriores **3**. Manipule el disco por los bordes, no por las superficies planas. Si la bandeja del soporte no se extiende completamente, incline el disco al extraerlo. Para proteger el disco, colóquelo en una caja protectora.



4. Cierre la bandeja del soporte.

## Visualización del contenido de un disco óptico

Si se inserta un disco óptico en una unidad y la ejecución automática está activada, el contenido del disco aparecerá automáticamente en la pantalla.

Para visualizar el contenido de un disco cuando la ejecución automática no está activada:

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar** y escriba lo siguiente:

X:

donde X = es la designación de la unidad que contiene el disco.

2. Pulse **Intro**.

## Cómo evitar el modo de espera o la hibernación



**PRECAUCIÓN:** Para evitar un posible deterioro del vídeo y la pérdida de funciones de reproducción de audio o vídeo, no inicie el modo de espera ni la hibernación mientras reproduzca soportes.

---

Si se inicia el modo de espera o la hibernación de forma accidental mientras se está utilizando un soporte de unidad (por ejemplo, un CD, un CD-RW o un DVD):

- Puede que se interrumpa la reproducción.
- Es posible que aparezca un mensaje de advertencia parecido al siguiente: "Si inicia las funciones de hibernación o modo de espera se detendrá la reproducción. ¿Desea continuar?". Seleccione **No**.

Salga del modo de espera o de la hibernación presionando el botón de alimentación/modo de espera. Es posible que el soporte de audio o de vídeo se reanude, o que deba reiniciarlo.

---

## Tarjetas PC Card

### Definición de PC Card



**PRECAUCIÓN:** Si instala software o software de habilitación proporcionados por un fabricante de tarjetas PC Card, es posible que no pueda utilizar otras tarjetas PC Card. Si en la documentación que se entrega con la PC Card se le indica que instale controladores de dispositivo:

- Instale únicamente los controladores de dispositivo para su sistema operativo.
- No instale otro software, como servicios de tarjetas, servicios de zócalos o software de habilitación, aunque también lo proporcione el fabricante de la PC Card.

---

Una PC Card es un accesorio del tamaño de una tarjeta de crédito diseñado para cumplir las especificaciones estándar de la Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para Ordenadores Personales (PCMCIA).

- El ordenador portátil admite tarjetas PC Card de 32 bits (CardBus) y de 16 bits.
- El ordenador portátil tiene una ranura para PC Card que admite una tarjeta de tipo I o de tipo II.
- No se admiten las tarjetas PC Card de vídeo con zoom.
- No se admiten tarjetas PC Card de 12 V.

## Inserción de una PC Card



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en los conectores:

- Inserte suavemente la PC Card en la ranura para PC Card.
- No mueva ni traslade el ordenador portátil mientras hay una PC Card insertada.

1. Presione el botón de expulsión de PC Card ❶ para liberar la cubierta de PC Card. Es posible que deba presionar el botón de expulsión de PC Card dos veces: una vez para extender el botón y otra vez para liberar la cubierta de PC Card.
2. Extraiga con cuidado la cubierta de la PC Card ❷.



3. Sujete la PC Card con el lado de la etiqueta hacia arriba y con el conector orientado hacia el ordenador portátil.
4. Inserte con suavidad la tarjeta en la ranura hasta que quede bien encajada. El sistema operativo emitirá un sonido para indicar que se ha detectado un dispositivo.



## Extracción de una PC Card



**PRECAUCIÓN:** Para evitar que se pierdan datos o que el sistema no responda, detenga la PC Card antes de extraerla.

---

1. Detenga la PC Card seleccionando el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación (en el extremo derecho de la barra de tareas) y, a continuación, seleccionando la PC Card. Para ver el icono Quitar hardware con seguridad, seleccione **Mostrar iconos ocultos** en la barra de tareas.
2. Presione el botón de expulsión de PC Card ❶ para liberar la PC Card. Es posible que deba presionar el botón de expulsión de la PC Card dos veces: una vez para que sobresalga el botón y otra para liberar la PC Card.
3. Extraiga con cuidado la tarjeta ❷.



Una PC Card insertada consume energía aunque no se esté utilizando. Para ahorrar energía, detenga o extraiga la PC Card cuando no la utilice.

---



---

## Tarjetas SD

### Definición de tarjeta SD

Las tarjetas de memoria Secure Digital (SD) son dispositivos de almacenamiento Flash extraíbles del tamaño de un sello de correos que permiten almacenar datos y compartirlos con otros dispositivos, como por ejemplo dispositivos PDA, cámaras u otros PC equipados con tarjetas SD.



## Inserción de una tarjeta SD



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en los conectores:

- Inserte suavemente la tarjeta SD en la ranura para tarjeta SD.
- No mueva ni traslade el ordenador portátil mientras haya una tarjeta SD insertada.

Para insertar una tarjeta SD:

1. Sujete la tarjeta con el lado de la etiqueta hacia arriba y con los conectores orientados hacia el ordenador portátil.
2. Inserte con suavidad la tarjeta en la ranura hasta que quede bien encajada.



## Extracción de una tarjeta SD



**PRECAUCIÓN:** Para evitar que se pierdan datos o que el sistema se bloquee, detenga la tarjeta SD antes de extraerla.

---

Para extraer una tarjeta SD:

1. Cierre todos los archivos y aplicaciones que utilicen la tarjeta SD.
2. Detenga la tarjeta SD seleccionando el icono **Quitar hardware con seguridad** en el área de notificación (en el extremo derecho de la barra de tareas) y, a continuación, seleccione la tarjeta SD. Para ver el icono Quitar hardware con seguridad, seleccione **Mostrar iconos ocultos** en la barra de tareas.
3. Presione suavemente la tarjeta SD para liberarla ❶ y, a continuación, extraiga la tarjeta SD de la ranura ❷.



---

# Módulos de memoria

## Definición de módulo de memoria



**ADVERTENCIA:** Los compartimientos de memoria son los únicos compartimientos internos del ordenador portátil a los que puede acceder el usuario. Todas las demás áreas que precisan de una herramienta para su acceso debe abrirlas únicamente un socio proveedor de servicios.

---

El ordenador portátil cuenta con dos compartimientos de módulo de memoria.

- El compartimiento del módulo de expansión de memoria se encuentra en la parte inferior del ordenador portátil.
- El compartimiento del módulo de memoria principal se encuentra bajo el teclado.

Para ampliar la capacidad de memoria del ordenador portátil, puede añadir un módulo de memoria en la ranura de expansión o puede ampliar el módulo de memoria insertado en la ranura de módulo de memoria principal.

## Ranura del módulo de expansión de memoria



**ADVERTENCIA:** Si no desconecta el cable de alimentación y no extrae todas las baterías antes de instalar un módulo de memoria, corre el riesgo de dañar el equipo y de sufrir una descarga eléctrica.

---




**PRECAUCIÓN:** Las descargas electrostáticas (ESD) pueden dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, elimine la electricidad estática de su cuerpo tocando un objeto metálico con conexión a tierra. Para obtener más información, consulte la guía *Avisos sobre reglamentación y seguridad* incluida en el CD *Notebook Documentation* (Documentación del ordenador portátil).

---

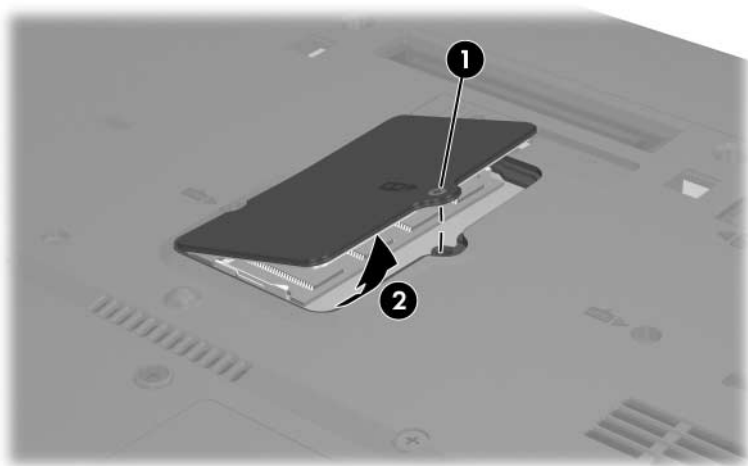
Para añadir o ampliar un módulo de memoria en la ranura de expansión de memoria:

1. Guarde los datos y apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al ordenador portátil.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Coloque el ordenador portátil boca abajo.
5. Extraiga todas las baterías del ordenador portátil.

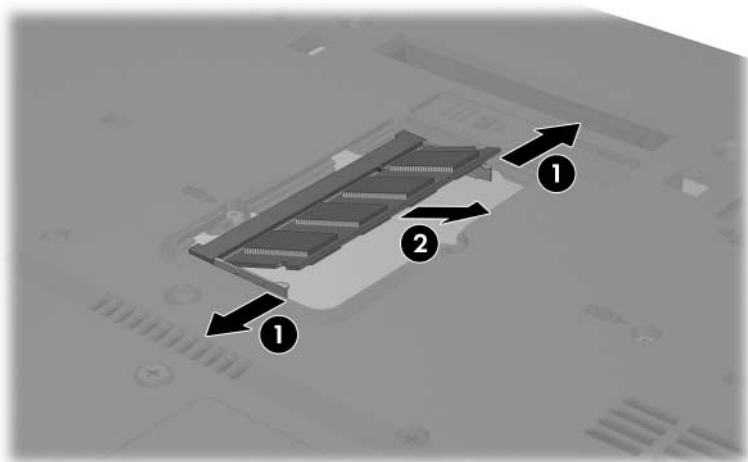
6. Afloje el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❶.

 El tornillo de la cubierta del módulo de memoria está siempre instalado. No intente extraer dicho tornillo de la cubierta del módulo de memoria.

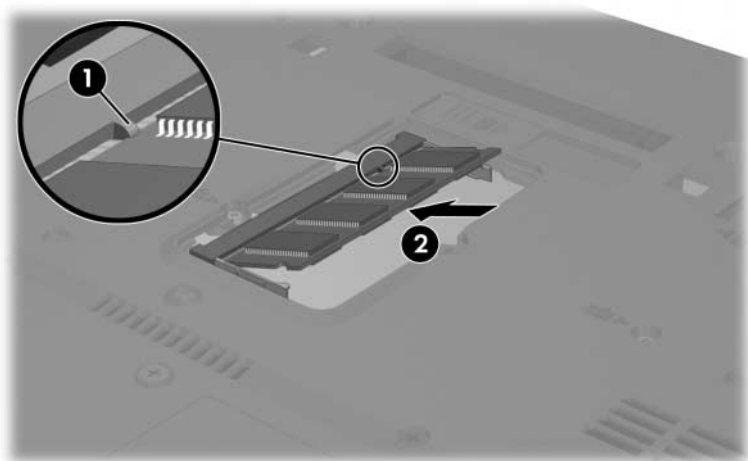
7. Levante la cubierta del módulo de memoria ❷ para separarla del ordenador portátil.



8. Si hay un módulo de memoria en la ranura correspondiente, extraígallo:
  - a. Separe los ganchos de sujeción situados en los extremos del módulo **1**. Al liberar el módulo, éste se inclina hacia arriba.
  - b. Sujete el módulo por los bordes y extraígallo suavemente de la ranura de memoria **2**. Para proteger un módulo de memoria una vez que se ha extraído, colóquelo en un contenedor de protección frente a cargas electrostáticas.

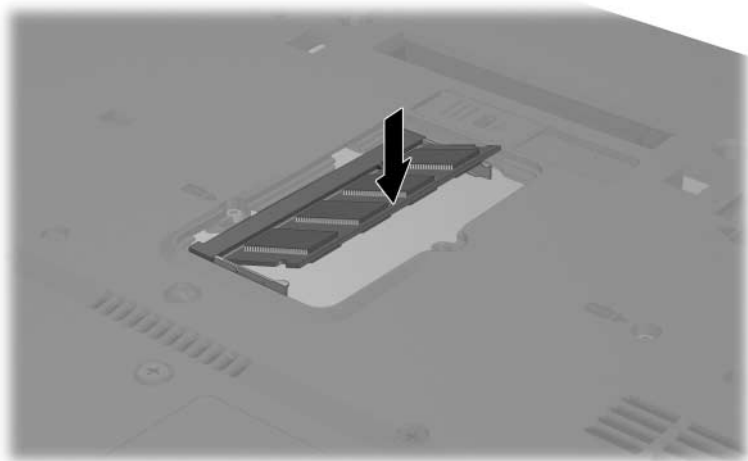


9. Inserte el nuevo módulo de memoria:
- Alinee el borde con guía (muesca) del módulo con el área con guía de la ranura de memoria ❶.
  - Con el módulo formando un ángulo de 45 grados con la superficie del compartimiento de memoria, presione el módulo hasta que encaje en la ranura de memoria ❷.

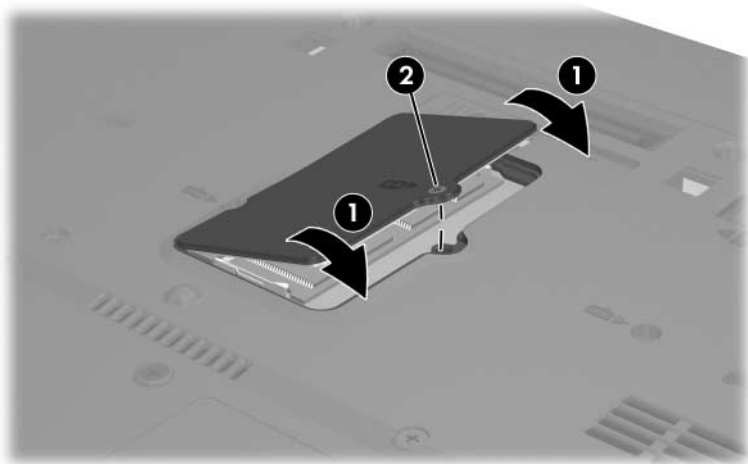




- c. Presione el módulo hacia abajo hasta que los ganchos de sujeción queden bien encajados.



10. Vuelva a colocar la cubierta del módulo de memoria ❶ y el tornillo de la cubierta del módulo de memoria ❷.



## Ranura del módulo de memoria principal



**ADVERTENCIA:** Si no desconecta el cable de alimentación y no extrae todas las baterías antes de instalar un módulo de memoria, corre el riesgo de dañar el equipo y de sufrir una descarga eléctrica.

---



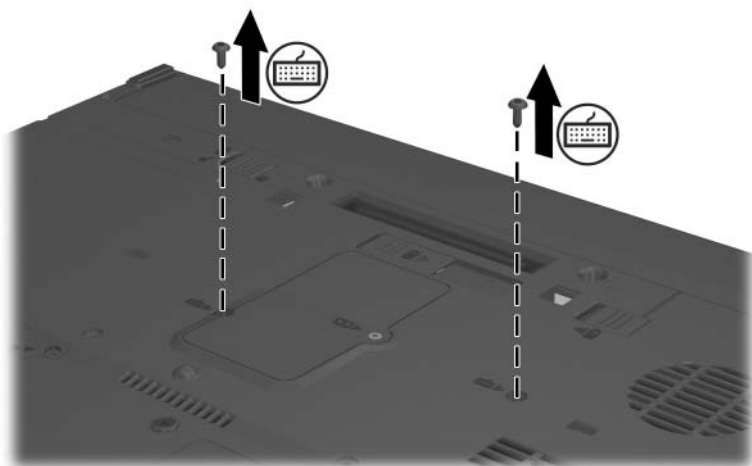
**PRECAUCIÓN:** Las descargas electrostáticas (ESD) pueden dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, elimine la electricidad estática de su cuerpo tocando un objeto metálico con conexión a tierra. Para obtener más información, consulte la guía *Avisos sobre reglamentación y seguridad* incluida en el CD *Notebook Documentation* (Documentación del ordenador portátil).

---

Para añadir un módulo de memoria en la ranura del módulo de memoria principal:

1. Guarde los datos y apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al ordenador portátil.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Extraiga todas las baterías del ordenador portátil.

5. Extraiga los dos tornillos de acceso del teclado de la parte inferior del ordenador portátil. Al lado de los tornillos de acceso del teclado hay un icono de teclado.

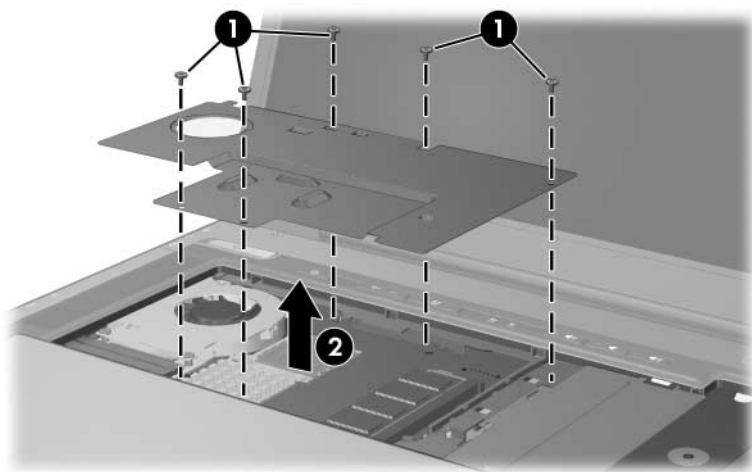


6. Dé la vuelta al ordenador portátil y ábralo.

7. Deslice los cuatro pestillos del teclado **1** como se muestra en la ilustración.
8. Levante el borde superior del teclado e incline el teclado hasta que se apoye en el reposamuñecas del ordenador portátil **2**. Extraiga el teclado del ordenador portátil.

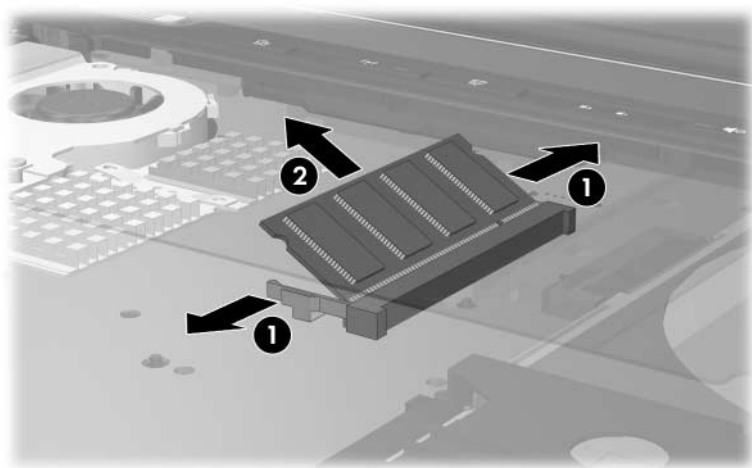


9. Extraiga los tornillos del soporte del teclado **1**.
10. Levanta y extraiga el soporte del teclado del ordenador portátil **2**.

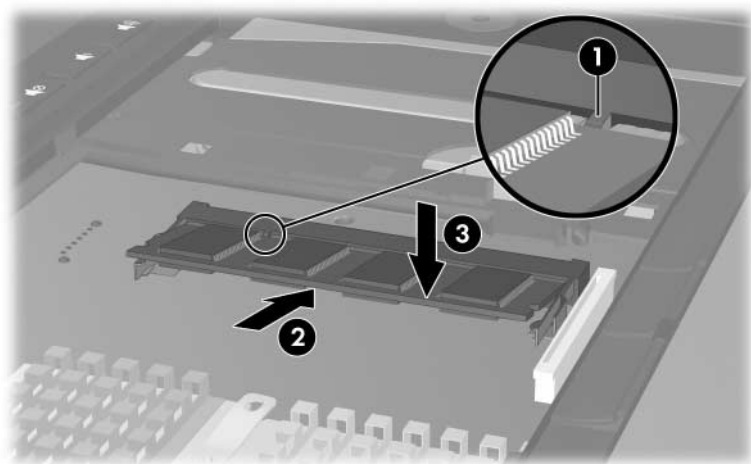


11. Extraiga el módulo de memoria de la ranura de memoria:

- a. Separe los ganchos de sujeción ❶ situados en los extremos del módulo. Al liberar el módulo, éste se inclina hacia arriba.
- b. Sujete el borde del módulo de memoria ❷ y deslícelo suavemente con una inclinación de 45 grados para extraerlo de la ranura.



12. Inserte el nuevo módulo de memoria en la ranura de memoria:
  - a. Alinee el borde con guía (muesca) del módulo con el área con guía de la ranura de expansión ❶.
  - b. Inserte el módulo en la ranura formando un ángulo de 45 grados hasta que quede bien encajado ❷.
  - c. Empuje el módulo hacia abajo ❸ hasta que los ganchos de sujeción queden bien encajados.



13. Vuelva a colocar el soporte del teclado.
14. Vuelva a colocar el teclado y deslice los pestillos del teclado hacia arriba para bloquearlos.
15. Vuelva a colocar los tornillos de acceso del teclado en la parte inferior del ordenador portátil.
16. Vuelva a colocar las baterías.
17. Vuelva a conectar la alimentación externa y los dispositivos externos.
18. Reinicie el ordenador portátil.

## Archivo de hibernación

Al aumentar la memoria de acceso aleatorio (RAM), el sistema operativo incrementa el espacio reservado para el archivo de hibernación en la unidad de disco duro.

Si surgen problemas con la función de hibernación al aumentar la memoria, compruebe si la unidad de disco duro dispone de espacio libre suficiente para albergar un archivo de hibernación mayor.

■ Para visualizar la cantidad de RAM en el sistema:

- ❑ Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > ficha General**.

O bien:

- ❑ Pulse **Fn+Esc**.

■ Para visualizar la cantidad de espacio libre en la unidad de disco duro:

- a. Haga doble clic en el icono **Mi PC** del escritorio.
- b. Seleccione la unidad de disco duro. La información sobre el espacio libre de la unidad aparece en la barra de estado de la parte inferior de la ventana.

■ Para visualizar la cantidad de espacio necesario para el archivo de hibernación:

- » Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Hibernación**.



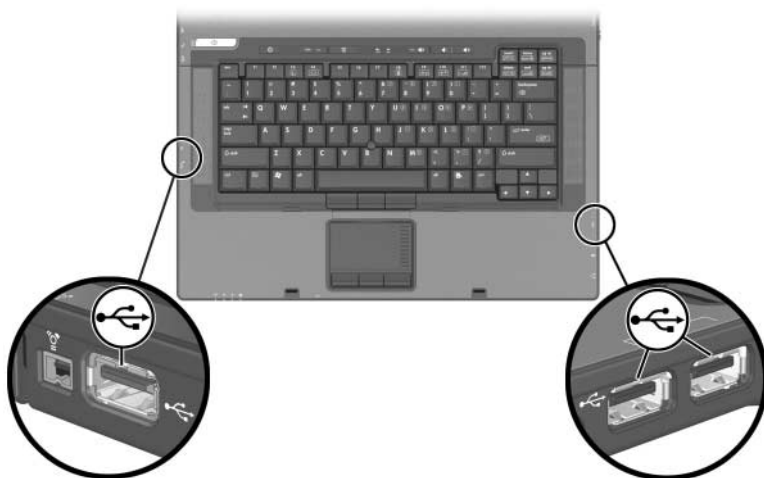
---

## Dispositivos USB

### Definición de USB

USB (bus serie universal) es una interfaz de hardware que puede utilizarse para conectar dispositivos USB externos, como un teclado, un ratón, una unidad, una impresora, un escáner o un concentrador, al ordenador portátil.

El ordenador portátil tiene tres puertos USB estándar que admiten dispositivos USB 1.1 y USB 2.0.



## Conexión de dispositivos USB

Para utilizar un dispositivo USB:

- » Enchufe el dispositivo en uno de los tres puertos USB del ordenador portátil.

Los concentradores USB pueden conectarse a un puerto USB del ordenador portátil o a un dispositivo de acoplamiento opcional. Los concentradores son compatibles con varios dispositivos USB.

- Los concentradores con alimentación deben conectarse a una fuente de alimentación externa.
- Los concentradores sin alimentación deben conectarse a un puerto USB del ordenador portátil o a un puerto de un concentrador con alimentación.

## Sistema operativo y software

Un dispositivo USB funciona del mismo modo que un dispositivo equivalente que no sea USB, con una excepción. De forma predeterminada, los dispositivos USB no funcionan a menos que el ordenador portátil tenga instalado un sistema operativo compatible con USB.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software auxiliar adicional, que normalmente se entrega con el dispositivo. Para obtener más información e instrucciones sobre la instalación de software, consulte la documentación que se entrega con el dispositivo.

## Soporte de legado para USB

Debe seleccionar el soporte de legado para USB para realizar lo siguiente:

- Utilizar un teclado, ratón o concentrador USB conectado a un puerto USB del ordenador portátil durante el arranque o en una aplicación o utilidad que no sea de Windows
- Arrancar desde un compartimiento multiuso externo opcional

Para seleccionar el soporte de legado para USB:

1. Inicie o reinicie el ordenador portátil.
2. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ☐ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ☐ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
3. Seleccione **Avanzado > Opciones de dispositivos > Seleccione Soporte de legado USB**.
4. Para guardar sus preferencias y salir de Configuración de la Computadora, seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

# Módem y conexión a redes

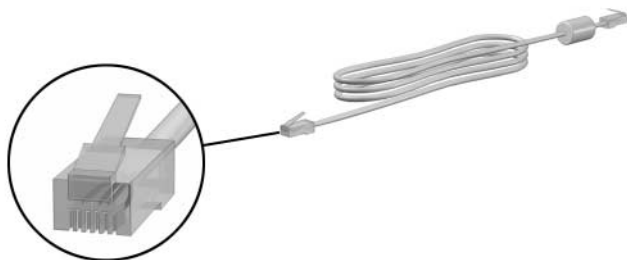
## Módem interno



**ADVERTENCIA:** Si conecta el ordenador portátil a una línea de centralita digital (sistema PBX), puede dañar de forma irreparable el módem. Los conectores de las centralitas digitales (sistemas PBX) pueden parecerse a los conectores telefónicos analógicos, pero no son compatibles con el módem. Desconecte inmediatamente el cable del módem en caso de que lo conecte de forma accidental a una línea de centralita digital (sistema PBX).

---

El cable de módem, que tiene un conector RJ-11 de seis patillas en cada extremo, debe conectarse a una línea telefónica analógica. En algunos países se requiere un adaptador de módem específico del país.



## Conexión de un cable de módem

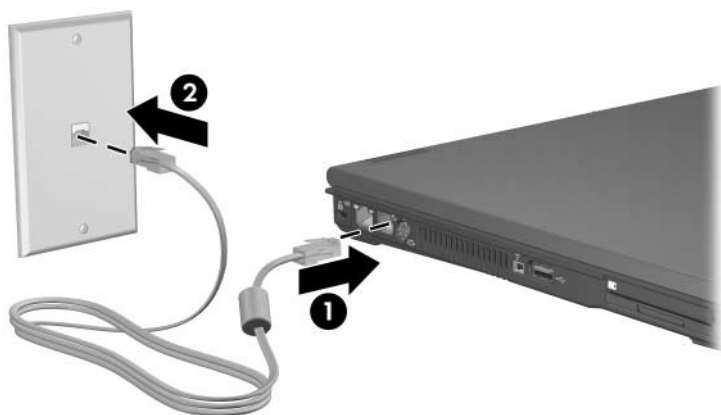
Para conectar un cable de módem:



**ADVERTENCIA:** Para evitar el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas, un incendio o daños en el equipo, no conecte el cable de módem a un conector de red.

---

1. Si el cable de módem contiene un circuito de supresión de ruido, que evita las interferencias con la recepción de señales de radio y televisión, oriente el extremo del cable del circuito hacia el ordenador portátil.
2. Conecte el cable de módem al conector RJ-11 (módem) ❶ del ordenador portátil.
3. Conecte el otro extremo del cable de módem al conector telefónico RJ-11 ❷.



Para obtener más información sobre cómo utilizar el módem o los comandos AT y modificadores de marcado, consulte las guías de *usuario de módem* incluidas en el *CD Notebook Documentation* (*Documentación del ordenador portátil*).

## Utilización de un adaptador de cable de módem específico del país

Los conectores telefónicos varían según el país. Para conectar el módem a una línea telefónica analógica que no tenga un conector telefónico RJ-11:

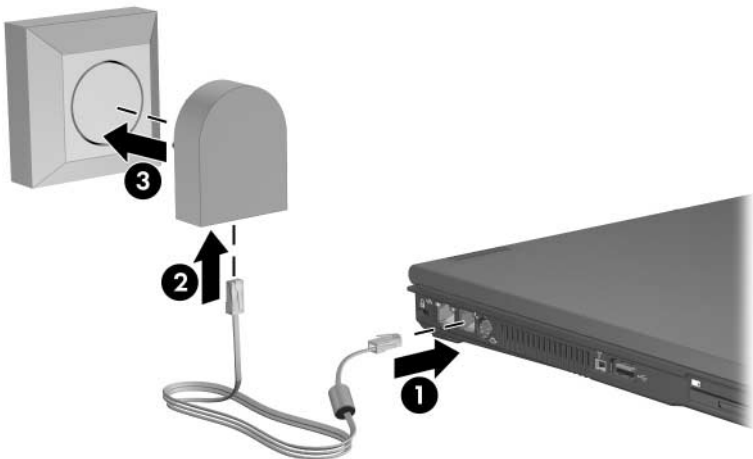


**ADVERTENCIA:** Para evitar el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas, un incendio o daños en el equipo, no conecte el cable de módem a un conector de red.

1. Conecte el cable de módem al conector RJ-11 (módem) ❶ del ordenador portátil.
2. Conecte el otro extremo del cable de módem ❷ al adaptador de módem específico del país.
3. Conecte el adaptador de módem específico del país ❸ al conector telefónico.



Los conectores telefónicos y los adaptadores varían según la región.



## Selección de la región del módem

### Visualización de la selección de región actual

Para ver la región seleccionada actualmente para el módem:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Opciones regionales, de idioma, y de fecha y hora > Configuración regional y de idioma**.
2. En **Ubicación** se muestra la ubicación actual.

### Adición de nuevas ubicaciones



**PRECAUCIÓN:** No elimine la configuración regional actual del módem. Si desea utilizar el módem en otros países y conservar al mismo tiempo la configuración de su país de origen, añada una nueva configuración para cada ubicación en la que vaya a utilizar el módem.

---



**PRECAUCIÓN:** Si selecciona un país distinto del país en el que se encuentra, es posible que el módem esté configurado de manera que infrinja la normativa o legislación vigente en materia de telecomunicaciones de dicho país. Asimismo, es posible que el módem no funcione correctamente si no selecciona el país adecuado.

---

El módem interno está configurado para cumplir únicamente los estándares de funcionamiento del país en el que se ha adquirido el ordenador portátil. Si se desplaza a otros países, puede añadir nuevas configuraciones de ubicación que cumplan los estándares en otros países.

Para añadir una nueva ubicación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Opciones de teléfono y módem > ficha Reglas de marcado.**
2. Seleccione el botón **Nueva** y, a continuación, asigne un nombre a la ubicación (casa, trabajo, etc.).
3. Seleccione un país o una región en la lista desplegable.



La lista desplegable puede incluir países no admitidos por el módem. Si selecciona un país no admitido, el valor predeterminado será *Estados Unidos o Reino Unido*.

4. Seleccione **Aceptar > Aceptar.**

## Solución de problemas de conexión durante un viaje

Si tiene problemas de conexión cuando utiliza el módem fuera de su país, pueden resultar útiles las sugerencias siguientes:

### ■ Compruebe el tipo de línea telefónica.

El módem requiere una línea telefónica analógica, no digital. Una línea de centralita telefónica suele ser una línea digital. Una línea telefónica de línea de datos, línea de fax, línea de módem o línea telefónica estándar será probablemente una línea analógica.

### ■ Compruebe si la marcación es por tonos o por pulsos.

Marque unos cuantos números en el teléfono y compruebe si oye pulsaciones (pulsos) o tonos. A continuación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Opciones de teléfono y módem > ficha Reglas de marcado.**
2. Seleccione su ubicación y, a continuación, seleccione **Editar.**
3. Seleccione **Tonos o Pulsos**, según lo que haya oído en la línea.
4. Seleccione **Aceptar > Aceptar.**



- **Compruebe el número de teléfono que marca y la respuesta del módem remoto.**

Marque el número en el teléfono, espere a que el módem remoto responda y, a continuación, cuelgue.

- **Configure el módem de modo que pase por alto los tonos de marcación.**

Si el módem recibe un tono de marcación que no reconoce, no efectuará la marcación y mostrará un mensaje de error que indica que no hay tono de marcación. Utilice los procedimientos siguientes para configurar el módem de modo que pase por alto todos los tonos de marcación antes de marcar:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Opciones de teléfono y módem > ficha Módems**.
2. Seleccione su módem > **Propiedades > ficha Módem**.
3. Deseleccione la casilla **Esperar el tono de marcado antes de marcar**.

Si una vez deseleccionada esta casilla sigue apareciendo un mensaje de error que indica que no hay tono de marcación:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Opciones de teléfono y módem > ficha Reglas de marcado**.
2. Seleccione su ubicación > **Editar**.
3. Seleccione un país o una región en la lista desplegable.
4. Seleccione **Aplicar > Aceptar**.
5. Seleccione la ficha **Módems**.
6. Seleccione su módem > **Propiedades**.
7. Deseleccione la casilla **Esperar el tono de marcado antes de marcar**.

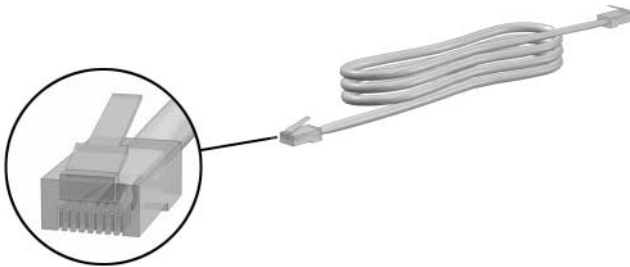
## Software de comunicaciones preinstalado

Para utilizar software de módem preinstalado para la emulación de terminal y la transferencia de datos:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Comunicaciones**.
2. Seleccione el programa de emulación de terminal, fax o asistente para la conexión a Internet que corresponda.

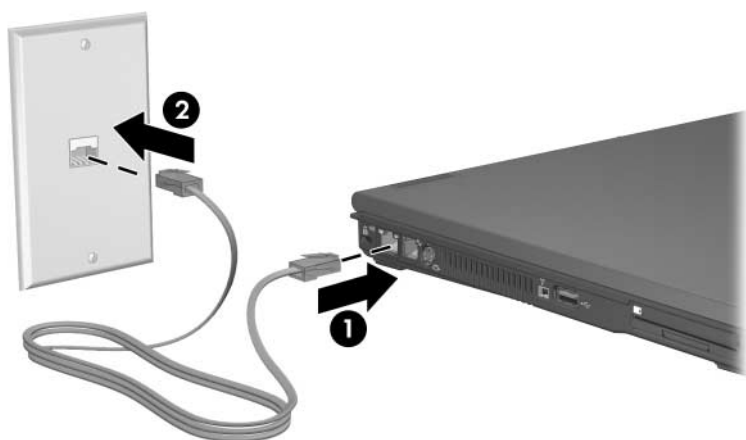
## Red

Un cable de red tiene un conector RJ-45 de ocho patillas en cada extremo. Si el cable de red contiene un circuito de supresión de ruido, que evita las interferencias con la recepción de señales de radio y televisión, oriente el extremo del cable del circuito hacia el ordenador portátil.



Para conectar el cable de red:

1. Conecte el cable de red al conector RJ-45 (red) **1** del ordenador portátil.
2. Conecte el otro extremo del cable al conector de red de pared RJ-45 **2**.



El ordenador portátil cuenta con el modo de ahorro de energía de la LAN, que permite ahorrar energía de la batería. Este modo desactiva el dispositivo de LAN cuando el ordenador portátil no está conectado a la alimentación externa y el cable de red está desconectado. Para obtener más información, consulte la sección "[Utilización del modo de ahorro de energía de la LAN](#)" del [capítulo 2, "Alimentación"](#).

---

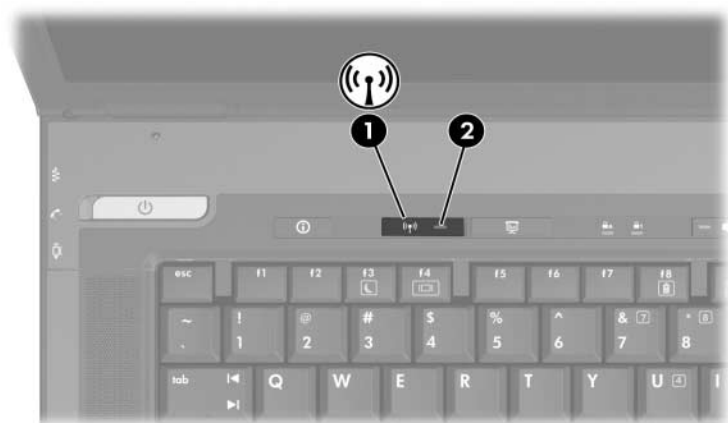
---

## Comunicación inalámbrica (sólo en determinados modelos)

Si su ordenador portátil está equipado con un dispositivo inalámbrico integrado, como por ejemplo un dispositivo inalámbrico 802.11 o Bluetooth, tiene un ordenador portátil inalámbrico.

- Un ordenador portátil inalámbrico 802.11 puede conectarse a redes inalámbricas de empresas, domicilios particulares y lugares públicos. Las redes inalámbricas incluyen redes de área local inalámbricas (WLAN) o "puntos de acceso". Los puntos de acceso inalámbrico están disponibles en lugares públicos como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles y universidades.
- Bluetooth es una red de área personal inalámbrica (WPAN) que puede utilizarse para conectar un ordenador portátil inalámbrico Bluetooth a otros dispositivos preparados para las comunicaciones inalámbricas con Bluetooth. Las conexiones a otros dispositivos Bluetooth pueden realizarse mediante uno de los diversos servicios que proporciona Bluetooth.

El ordenador portátil tiene un botón que sirve para activar y desactivar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth, así como un indicador luminoso asociado que indica el estado de los dispositivos inalámbricos. En la ilustración siguiente se muestran el botón de modo inalámbrico ❶ y el indicador luminoso de modo inalámbrico ❷.



Además del botón y el indicador luminoso de modo inalámbrico, el ordenador portátil incorpora controles de software para encender, apagar, activar y desactivar los dispositivos inalámbricos. En la tabla siguiente se describen los controles de software.

Control inalámbrico	Descripción
Wireless Assistant	Utilidad de software que sirve para encender y apagar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth de forma individual. Para obtener más información sobre cómo utilizar Wireless Assistant, consulte la sección " <a href="#">Estados de alimentación de los dispositivos</a> ", más adelante en este mismo capítulo.
Controles de Configuración de la Computadora	Activan y desactivan los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth en Configuración de la Computadora. Para obtener más información sobre cómo utilizar Configuración de la Computadora para controlar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth, consulte el <a href="#">capítulo 13, "Configuración de la Computadora"</a> .

## **Red de área local inalámbrica (sólo en determinados modelos)**

El dispositivo inalámbrico 802.11 permite acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN), que está integrada por otros ordenadores y accesorios enlazados mediante un direccionador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

- Las WLAN de grandes dimensiones, como una WLAN corporativa o un punto de acceso de WLAN pública, suelen utilizar puntos de acceso inalámbricos, capaces de administrar un gran número de ordenadores y accesorios, y de separar las funciones de red cruciales.
- Las WLAN particulares o de pequeñas empresas suelen utilizar un direccionador inalámbrico, que permite que diversos ordenadores inalámbricos y no inalámbricos compartan una conexión a Internet, una impresora y archivos sin componentes de hardware o software adicionales. Las expresiones "punto de acceso inalámbrico" y "direccionador inalámbrico" suelen utilizarse indistintamente.

Los ordenadores portátiles con WLAN 802.11 pueden admitir uno o más de los tres estándares IEEE de la capa física:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existen tres implementaciones habituales de los adaptadores de WLAN:

- Sólo 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, el estándar de WLAN más conocido, admite velocidades de datos de hasta 11 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz. 802.11g, que apareció más tarde, también funciona a 2,4 GHz, pero admite velocidades de datos de hasta 54 Mbps. Un dispositivo de WLAN 802.11g es compatible con versiones anteriores de dispositivos 802.11b, de modo que pueden coexistir en la misma red. 802.11a admite velocidades de datos de hasta 54 Mbps, pero funciona a 5 GHz. 802.11a no es compatible con 802.11b ni 802.11g. Para obtener información sobre cómo identificar el tipo de dispositivo de su ordenador portátil, consulte la sección "[Identificación de un dispositivo de WLAN](#)" más adelante en este mismo capítulo.

## **Conexión del ordenador portátil inalámbrico a una WLAN corporativa**

Para obtener información sobre cómo conectar el ordenador portátil a la WLAN de su empresa, póngase en contacto con el administrador de la red o con el departamento de IT.

## **Conexión del ordenador portátil inalámbrico a una WLAN pública**

Póngase en contacto con su ISP o busque en Internet una lista de las WLAN públicas cercanas a su ubicación. Algunos de los sitios Web que ofrecen listas de WLAN públicas son los de Cisco Hotspot Locator, de Hotspotlist y de Geektools.

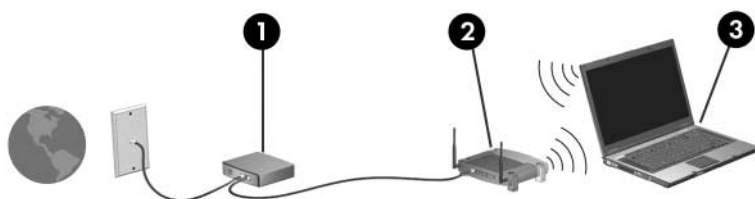
Si se encuentra dentro del radio de acción de una WLAN pública, aparece un mensaje interactivo de conexión de red inalámbrica en la parte inferior de la pantalla. Consulte en cada ubicación de WLAN pública el coste y los requisitos de la conexión.



## Instalación de una WLAN en su domicilio

Para instalar una WLAN y conectarla a Internet desde su domicilio, necesita el equipo que se describe a continuación. En la ilustración siguiente se muestra un ejemplo de una instalación de red inalámbrica conectada a Internet. Esta red inalámbrica incluye:

- Un módem de banda ancha (DSL o cable) opcional y un servicio de Internet de alta velocidad contratado a un proveedor de servicios de Internet (ISP) ❶
- Un direccionador inalámbrico opcional (se adquiere por separado) ❷
- Un ordenador portátil inalámbrico ❸



A medida que la red crezca, podrán conectarse ordenadores inalámbricos y no inalámbricos a la red para acceder a Internet.




Si necesita asistencia técnica para instalar la WLAN, póngase en contacto con el fabricante del direccionador o con su ISP.

---

## Utilización de una conexión de WLAN

Para utilizar una conexión de WLAN:

- Verifique que todos los controladores necesarios para el dispositivo inalámbrico 802.11 estén instalados y que el dispositivo inalámbrico 802.11 esté configurado correctamente.
  -  Si utiliza un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, todos los controladores necesarios están instalados y el adaptador está preconfigurado y listo para su uso.
- Si utiliza un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, compruebe que dicho dispositivo esté encendido. Cuando el dispositivo inalámbrico 802.11 está encendido, el indicador luminoso de modo inalámbrico está encendido. Si este indicador luminoso está apagado, encienda el dispositivo inalámbrico 802.11. Consulte la sección ["Estados de alimentación de los dispositivos"](#) de este capítulo.
- En el caso de una WLAN particular, verifique que el direccionador está configurado correctamente. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la documentación del direccionador.



El radio de acción de las conexiones de WLAN subsiguientes varía en función de la implementación de la WLAN del ordenador portátil, el fabricante del direccionador, y las interferencias de los diversos tipos de pared y otros dispositivos electrónicos.

---

Para obtener más información sobre cómo utilizar una conexión de WLAN:

- Consulte la información de su ISP y la documentación incluida con el direccionador inalámbrico y otro equipo de WLAN.

- Consulte la información y los enlaces a sitios Web que se proporcionan en **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
- Consulte la documentación incluida con el ordenador portátil. La guía *Solución de problemas* incluida en el CD *Notebook Documentation* (Documentación del ordenador portátil) contiene una sección que trata sobre los problemas y soluciones relativos a los dispositivos de LAN inalámbrica.

## Utilización de las funciones de seguridad inalámbricas

Cuando configure su propia WLAN o acceda a una existente, asegúrese siempre de que las funciones de seguridad protegen la WLAN. Si no activa la seguridad en la WLAN, un usuario con conexión inalámbrica no autorizado puede acceder a los datos de su ordenador portátil y utilizar su conexión a Internet sin su conocimiento.

Los niveles de seguridad más habituales son WPA (acceso protegido Wi-Fi)-Personal y WEP (privacidad equivalente al cable). Además de activar el cifrado de seguridad WPA-Personal o WEP en el direccionador, puede utilizar una o varias de las medidas de seguridad siguientes:

- Cambiar el nombre de red predeterminado (SSID) y la contraseña
- Utilizar un cortafuegos
- Configurar la seguridad en el explorador Web
- Activar el filtrado de direcciones MAC en el direccionador

Para obtener más información sobre la seguridad de la WLAN, consulte el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/wireless> (sólo en inglés).

## Instalación de software inalámbrico (opcional)

Microsoft Windows XP admite la configuración de la WLAN con la función de configuración inalámbrica rápida. HP proporciona una utilidad de configuración de WLAN independiente que debe instalarse si va a utilizar Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions permite que los dispositivos inalámbricos utilicen WLAN basadas en Cisco.

## Identificación de un dispositivo de WLAN

Para instalar software de WLAN de HP para un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado, debe conocer el nombre de dicho dispositivo en el ordenador portátil. Para identificar un dispositivo inalámbrico 802.11 integrado:

1. Visualice los nombres de todos los dispositivos inalámbricos 802.11 del ordenador portátil:
  - a. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
  - b. Haga clic con el botón derecho del ratón en la ventana **Mi PC**.
  - c. Seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red**.
2. Identifique el dispositivo inalámbrico 802.11 en la lista:
  - ☐ En la lista, los dispositivos inalámbricos 802.11 incluyen el término *LAN inalámbrica*, *WLAN* o *802.11*.
  - ☐ Si no se muestra ningún dispositivo inalámbrico 802.11 en la lista, el ordenador portátil no tiene ningún dispositivo inalámbrico 802.11 integrado o el controlador del dispositivo inalámbrico 802.11 no está instalado correctamente.

## Acceso al software y a la documentación de WLAN

El software de WLAN está precargado en el ordenador portátil y está disponible en la utilidad Software Setup. Para instalar el software de WLAN:

- » Seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Cuando se le solicite que seleccione el software que desea instalar, seleccione o deseleccione las casillas de verificación correspondientes.

El software de WLAN también está disponible como SoftPaq en el sitio Web de HP. Para acceder al SoftPaq, descargarlo e instalarlo, siga uno de estos procedimientos:

- Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

O bien:

- Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/support>:

- a. Seleccione un país o una región.
- b. Seleccione el botón de opción **Descargar controladores y software**.
- c. Especifique la información del modelo de su ordenador y siga las instrucciones proporcionadas en el sitio Web.



En la categoría de red se indica el software de WLAN. Para acceder a la información del modelo de su ordenador, consulte la etiqueta de número de serie. La etiqueta de número de serie se encuentra en la parte inferior del ordenador portátil.

Para acceder a la documentación del software de WLAN:

1. Instale el software de WLAN según se ha indicado anteriormente en este capítulo.
2. Abra la utilidad.
3. Seleccione la opción de ayuda en la barra de menús.

## **Solución de problemas de dispositivos inalámbricos**

Para obtener más información sobre la solución de problemas, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/wireless> (sólo en inglés) o consulte la documentación incluida con el ordenador portátil.

## **Bluetooth (sólo en determinados modelos)**

El dispositivo Bluetooth proporciona comunicaciones inalámbricas de corto alcance que sustituyen las conexiones físicas por cable que tradicionalmente enlazan los dispositivos electrónicos, como por ejemplo:

- Puntos de acceso de red
- Ordenadores (de sobremesa, portátiles y PDA)
- Teléfonos (móviles, inalámbricos y teléfonos inteligentes)
- Dispositivos de imágenes (impresora, cámara)
- Dispositivos de audio (set de auriculares y micrófono, altavoces)

Los dispositivos se representan en el software de Bluetooth para Windows mediante iconos gráficos que reflejan sus características físicas, lo cual facilita su reconocimiento y los distingue de otros tipos de dispositivo.

El software de Bluetooth para Windows proporciona las funciones siguientes:

- **Transferencia de elementos PIM (gestión de información personal):** envía archivos de información tales como tarjetas de visita, elementos de calendario, notas y mensajes a otro ordenador o dispositivo Bluetooth, o los recibe de éste.
- **Sincronización PIM:** sincroniza los datos de PIM entre un ordenador, un PDA o un teléfono móvil mediante Bluetooth.
- **Transferencia de archivos:** envía archivos a otro ordenador Bluetooth y los recibe de éste.
- **Acceso a red (perfil de red de área personal):** permite que dos o más dispositivos Bluetooth conformen una red ad-hoc (de igual a igual). Proporciona un mecanismo que permite que un dispositivo Bluetooth acceda a una red remota a través de un punto de acceso de red. Los puntos de acceso de red pueden ser los puntos de acceso de datos de LAN tradicionales o bien redes ad-hoc de grupos que representan un conjunto de dispositivos conectados sólo entre sí.
- **Acceso telefónico a redes:** conecta los dispositivos Bluetooth a Internet.
- **Puerto serie Bluetooth:** transfiere datos a través del enlace Bluetooth mediante un puerto COM virtual.
- **Manos libres:** permite que una unidad de manos libres de un vehículo o un ordenador portátil que sirve de unidad de manos libres establezca una conexión inalámbrica con un teléfono móvil y actúe como mecanismo de entrada y salida de audio del teléfono móvil Bluetooth.
- **Tratamiento básico de imágenes:** proporciona una conexión inalámbrica entre una cámara compatible con Bluetooth y otros dispositivos Bluetooth. La cámara puede controlarse de forma remota mediante un ordenador portátil, y las imágenes pueden transferirse desde una cámara para almacenarlas en un ordenador o imprimirlas.

- Dispositivo de interfaz humana: proporciona una conexión inalámbrica con otros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos señaladores, dispositivos de juegos y dispositivos de supervisión remota.
- Fax: proporciona una conexión Bluetooth que permite que un ordenador portátil envíe o reciba un mensaje de fax mediante un teléfono móvil o módem Bluetooth.
- Set de auriculares y micrófono: proporciona una conexión inalámbrica entre un set de auriculares y micrófono y un ordenador portátil o teléfono móvil. El set de auriculares y micrófono actúa como mecanismo de entrada y salida de audio del dispositivo y facilita la movilidad.

Para obtener más información sobre cómo utilizar Bluetooth con el ordenador portátil, consulte el disco *Wireless Documentation* (Documentación sobre dispositivos inalámbricos) incluido con el ordenador portátil.



## Estados de alimentación de los dispositivos

El botón de modo inalámbrico ❶ activa y desactiva los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth junto con Wireless Assistant. De forma predeterminada, los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth y el indicador luminoso de modo inalámbrico ❷ se encienden cuando se enciende el ordenador portátil.



Cuando se enciende un dispositivo inalámbrico, no se crea una WLAN ni se establece una conexión con una WLAN de forma automática. Para obtener información sobre cómo configurar una WLAN, consulte la sección "[Red de área local inalámbrica \(sólo en determinados modelos\)](#)" de este capítulo.

---



Los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth tienen dos estados de alimentación:

- Activado
- Desactivado

Puede activar y desactivar los dispositivos inalámbricos en Configuración de la Computadora. Para obtener más información sobre cómo utilizar Configuración de la Computadora para controlar los dispositivos inalámbricos 802.11 y Bluetooth, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#). También puede activar y desactivar los dispositivos inalámbricos mediante el botón de modo inalámbrico.

Si los dispositivos inalámbricos se han activado en Configuración de la Computadora y mediante el botón de modo inalámbrico, puede utilizar Wireless Assistant para encender y apagar los dispositivos de forma individual. Si los dispositivos inalámbricos se han desactivado, debe activarlos para poder encenderlos y apagarlos mediante Wireless Assistant.

Para ver el estado de los dispositivos inalámbricos, coloque el cursor sobre el icono de Wireless Assistant en el área de notificación (situada en el extremo derecho de la barra de tareas) o abra Wireless Assistant haciendo doble clic con el ratón en el icono correspondiente en el área de notificación. Wireless Assistant muestra si los dispositivos están encendidos, apagados o desactivados. Wireless Assistant también muestra el estado de los dispositivos en Configuración de la Computadora como activados o desactivados.

Para obtener más información sobre Wireless Assistant:


1. Abra Wireless Assistant haciendo doble clic en el icono correspondiente en el área de notificación.
2. Seleccione el botón de ayuda



No es posible utilizar Wireless Assistant ni el botón de modo inalámbrico para controlar los dispositivos inalámbricos si se han desactivado en Configuración de la Computadora.

---

## Encendido de dispositivos

Si...	Y...	Entonces...
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que tanto la WLAN como Bluetooth están apagados.</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está apagado.</li></ul>	Desea encender un dispositivo o ambos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Wireless Assistant en el área de notificación (situada en el extremo derecho de la barra de tareas).</li><li>2. Seleccione los dispositivos que desea encender.</li></ol>  Si los dispositivos están apagados, al presionar el botón de modo inalámbrico se desactivan los dos dispositivos. El botón no enciende los dispositivos.

---

(Cont.)

Si...	Y...	Entonces...
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que tanto la WLAN como Bluetooth están desactivados.*</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está apagado.</li></ul>	Desea encender un dispositivo o ambos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Presione el botón de modo inalámbrico. Los dispositivos recuperan su estado anterior (encendido o apagado).</li><li>2. Si los dispositivos inalámbricos están apagados, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Wireless Assistant en el área de notificación.</li><li>3. Seleccione los dispositivos que desea encender.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que un dispositivo está encendido y el otro está apagado.</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está encendido.</li></ul>	Desea encender un dispositivo o ambos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Wireless Assistant en el área de notificación.</li><li>2. Seleccione los dispositivos que desea encender.</li></ol>

---

\*Si los dos dispositivos inalámbricos no están encendidos cuando se desactivan los dispositivos, al volver a presionar el botón de modo inalámbrico, los dispositivos recuperan el estado anterior (encendido o apagado). Cuando se presiona el botón, no se encienden los dos dispositivos.

---



Si desea que los dispositivos inalámbricos se enciendan cuando encienda el ordenador portátil, debe encenderlos antes de apagar o reiniciar el ordenador portátil.

---

## Apagado y desactivación de dispositivos

Si...	Y...	Entonces...
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que tanto la WLAN como Bluetooth están encendidos.</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está encendido.</li></ul>	Desea desactivar los dos dispositivos.	Presione el botón de modo inalámbrico.
	Desea apagar un dispositivo o ambos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Wireless Assistant en el área de notificación (situada en el extremo derecho de la barra de tareas).</li><li>2. Seleccione los dispositivos que desea apagar.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que tanto la WLAN como Bluetooth están apagados.</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está apagado.</li></ul>	Desea desactivar los dos dispositivos.	Presione el botón de modo inalámbrico.
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wireless Assistant muestra que un dispositivo está encendido y el otro está apagado.*</li><li>■ El indicador luminoso de modo inalámbrico está encendido.</li></ul>	Desea desactivar los dos dispositivos.	Presione el botón de modo inalámbrico.
	Desea apagar los dos dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Wireless Assistant en el área de notificación.</li><li>2. Seleccione los dispositivos que desea apagar.</li></ol>

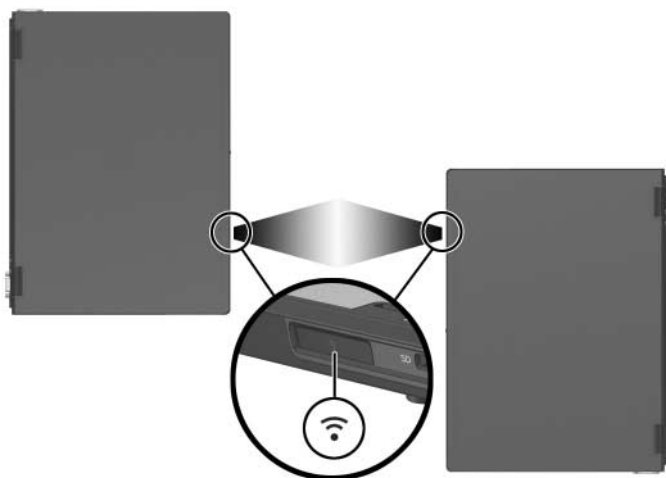
\*Si los dos dispositivos inalámbricos no están encendidos cuando se desactivan los dispositivos, al volver a presionar el botón de modo inalámbrico, los dispositivos recuperan el estado anterior (encendido o apagado). Cuando se presiona el botón, no se encienden los dos dispositivos.

## Comunicaciones por infrarrojos

El ordenador portátil es compatible con IrDA (estándar de 4 Mbps) y se puede comunicar con otro dispositivo equipado con infrarrojos que también sea compatible con IrDA.

El puerto de infrarrojos admite conexiones de baja velocidad de hasta 115 Kbps y conexiones de alta velocidad de hasta 4 Mbps. El rendimiento de los infrarrojos puede variar según el rendimiento de los dispositivos periféricos de infrarrojos, la distancia existente entre los dispositivos de infrarrojos y las aplicaciones utilizadas.

Las señales de infrarrojos se envían mediante un haz invisible de luz infrarroja y requieren un campo de visión directo sin obstáculos.



# Configuración de una transmisión por infrarrojos

Para obtener información sobre cómo utilizar el software de infrarrojos, consulte el archivo de ayuda del sistema operativo.

Para configurar dispositivos de infrarrojos y conseguir una transmisión óptima:

- Prepare para la transmisión los puertos de infrarrojos de ambos dispositivos.
- Coloque los dispositivos de modo que los puertos de infrarrojos estén uno frente al otro a una distancia máxima de 1 metro.
- Coloque los puertos de modo que estén directamente uno frente al otro. Puesto que el ángulo de captura máximo es de 30 grados, los puertos no pueden estar desplazados del centro más de 15 grados.
- Proteja los puertos de la luz solar directa, de destellos de luz incandescente y de luz fluorescente de bajo consumo.
- Asegúrese de que los puertos no reciban señales de ningún mando a distancia ni de dispositivos inalámbricos, como por ejemplo auriculares o dispositivos de audio.
- Durante la transmisión, no mueva ninguno de los dispositivos y no permita que ningún objeto ni movimiento perturbe el haz.

## Utilización del modo de espera con infrarrojos

El modo de espera no es compatible con la transmisión por infrarrojos. Cuando el ordenador portátil está en modo de espera, no se puede iniciar una transmisión por infrarrojos. Si se inicia el modo de espera durante una transmisión por infrarrojos, ésta se detiene. Para salir del modo de espera, presione el botón de alimentación/modo de espera. La transmisión se reanudará en cuanto el ordenador portátil salga del modo de espera. Sin embargo, es posible que los programas que estaban utilizando la transmisión por infrarrojos en el momento de iniciarse el modo de espera no continúen en el punto en que se detuvo su actividad. Por ejemplo, si un programa estaba ejecutando un trabajo de impresión al iniciarse el modo de espera, el programa reanudará la transmisión una vez que el ordenador portátil haya vuelto a la actividad, pero es posible que el trabajo de impresión no se reanude.

## Mobile Printing

Mobile Printing para ordenadores portátiles permite imprimir en cualquier impresora de red de HP compatible con PostScript, aunque el ordenador portátil no disponga del controlador de impresora necesario.

Para imprimir mediante Mobile Printing:

1. Seleccione **Archivo > Imprimir** desde cualquier aplicación.
2. Seleccione **Mobile Printing** en la lista de impresoras.
3. Seleccione **Imprimir**.
4. Especifique la ruta de red o dirección IP de la impresora.
5. Seleccione **Imprimir**.

Para obtener más información sobre cómo descargar y utilizar Mobile Printing, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.



## Funciones de seguridad



---

Las soluciones de seguridad actúan como medida disuasoria. No impiden el robo ni la manipulación no deseada del producto.

---

Las funciones de seguridad proporcionadas con el ordenador portátil pueden utilizarse para proteger el ordenador portátil, la información personal y otros datos frente a varios riesgos. Según el entorno en el que trabaje, puede que algunas funciones de seguridad no sean necesarias.

Para decidir qué otras funciones de seguridad puede utilizar, además de las medidas de seguridad del sistema operativo Windows, consulte la tabla que se muestra a continuación.


La mayoría de estas funciones de seguridad pueden configurarse a través de la utilidad de configuración. Para obtener más información, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#), de esta guía.

Para evitar lo siguiente	Utilice esta función de seguridad
Uso no autorizado del ordenador portátil	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Contraseña de inicio*</li><li>■ HP ProtectTools Security Manager</li></ul> Para obtener información adicional, consulte la sección " <a href="#">ProtectTools Embedded Security Manager de HP (sólo en determinados modelos)</a> " de este capítulo.
Acceso no autorizado a Configuración de la Computadora ( <b>F10</b> )	Contraseña de administrador de HP*
Acceso no autorizado al contenido de una unidad de disco duro	Bloqueo de unidad*
Arranque no autorizado desde un CD o un disquete, o arranque del adaptador interno de red	Seguridad de dispositivo*

\*Esta función de seguridad se configura en la utilidad Configuración de la Computadora. Configuración de la Computadora no es una utilidad de Windows, y se accede a ella pulsando **F10** cuando se inicia o reinicia el ordenador portátil. En este capítulo se describen los procedimientos para utilizar Configuración de la Computadora a fin de establecer preferencias específicas de seguridad. Para obtener información sobre cómo visualizar información del sistema y cómo utilizar otras funciones de Configuración de la Computadora, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#).

---

(Cont.)

Para evitar lo siguiente	Utilice esta función de seguridad
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario de Windows	<p>■ Tarjetas inteligentes opcionales</p> <p>Una tarjeta inteligente activada puede almacenar tanto la contraseña de usuario de Windows como la contraseña de administrador de Windows; por tanto, para acceder a la cuenta se necesitan la tarjeta inteligente y el PIN.</p> <p>■ Credential Manager for ProtectTools</p> <p>Para obtener más información, consulte la sección "<a href="#">Credential Manager for ProtectTools</a>" de este capítulo.</p> <p> Esta función de seguridad sólo se admite en determinados lectores de tarjetas inteligentes.</p>
Acceso no autorizado a los datos	<p>■ Contraseña de administrador de HP</p> <p>■ Software Firewall de Windows</p> <p>■ Actualizaciones de Windows</p> <p>■ HP ProtectTools Security Manager</p> <p>Para obtener información adicional, consulte la sección "<a href="#">ProtectTools Embedded Security Manager de HP (sólo en determinados modelos)</a>" de este capítulo.</p>
Acceso no autorizado a la configuración del BIOS y otra información de identificación del sistema	Contraseña de administrador de HP
Sustracción del ordenador portátil	<p>Ranura para cable de seguridad (utilizada con un cable de seguridad opcional)</p> <p>Para obtener más información sobre la ranura para cable de seguridad, consulte la sección "<a href="#">Cable de seguridad opcional</a>" de este capítulo.</p>

## Definición de las preferencias de seguridad en Configuración de la Computadora

La mayoría de las preferencias de seguridad se configuran en la utilidad Configuración de la Computadora. Dado que esta utilidad no es de Windows, no es compatible con los dispositivos señaladores del ordenador portátil. Al utilizar Configuración de la Computadora, debe emplear las teclas del ordenador portátil para desplazarse y realizar selecciones.

Para obtener más información sobre cómo utilizar Configuración de la Computadora, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#).

## Contraseñas

La mayoría de las funciones de seguridad utilizan contraseñas. Siempre que establezca una contraseña, anótelas y guárdela en un lugar seguro alejado del ordenador portátil.

- Si olvida la contraseña de inicio y la contraseña de administrador de HP, no podrá iniciar el ordenador portátil ni salir de la hibernación. Llame al centro de atención al cliente o a su socio proveedor de servicios para obtener información adicional.
- Si olvida la contraseña de administrador de HP, no podrá acceder a Configuración de la Computadora.
- Si olvida la contraseña de usuario de bloqueo de unidad, pero conoce la contraseña principal de bloqueo de unidad, puede anular la protección de bloqueo de unidad.

Para obtener instrucciones al respecto, consulte la sección "[Bloqueo de unidad](#)" más adelante en este mismo capítulo.

## Contraseñas de HP y de Windows

Las funciones de seguridad de HP y las funciones de seguridad del sistema operativo Windows funcionan de forma independiente. Por ejemplo, un dispositivo que se ha desactivado en Configuración de la Computadora no puede activarse en Windows.

Algunas opciones de contraseña están incluidas con el software de HP, mientras que otras se incluyen con el sistema operativo. Las contraseñas de HP y las contraseñas de Windows también son independientes entre sí. En la tabla siguiente se enumeran las diferentes contraseñas utilizadas por HP y por Windows, así como una descripción de sus funciones.

Para obtener información adicional sobre otras contraseñas de Windows, como por ejemplo la contraseña del salvapantallas, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

Contraseñas de HP	Función
Contraseña de administrador de HP	Protege el acceso a Configuración de la Computadora.
Contraseña de inicio	Se utiliza para acceder al ordenador portátil durante el inicio o el reinicio del mismo.
Contraseña principal de bloqueo de unidad	Contraseña utilizada por el administrador de HP para acceder a las unidades protegidas mediante el bloqueo de unidad y para quitar la protección de bloqueo de unidad.
Contraseña de usuario de bloqueo de unidad	Contraseña utilizada por el usuario habitual para acceder a las unidades protegidas mediante el bloqueo de unidad durante el inicio.

(Cont.)

Contraseñas de HP	Función
PIN de tarjeta inteligente	<p>Se utiliza para la autenticación mediante tarjeta inteligente.</p> <p>Es posible almacenar las contraseñas de inicio y de administrador de HP en tarjetas inteligentes, si se dispone de un lector de tarjetas inteligentes opcional compatible con esta función. Para ello, debe activar la función de seguridad de tarjeta inteligente en Configuración de la Computadora y, a continuación, activar un PIN en HP ProtectTools Security Manager (sólo en determinados modelos). Para obtener más información, consulte la sección <a href="#">"ProtectTools Embedded Security Manager de HP (sólo en determinados modelos)"</a> de este capítulo.</p>
Contraseñas de Windows	Función
Contraseña de administrador*	Protege el acceso de nivel de administrador de Windows al contenido del ordenador portátil.
Contraseña de usuario*	Protege el acceso al contenido del ordenador portátil tras salir del modo de espera.
*Para obtener información sobre cómo definir una contraseña de administrador de Windows o una contraseña de usuario de Windows, seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico</b> .	

## Directrices para las contraseñas de HP y de Windows

Las contraseñas de HP y de Windows no son intercambiables. Debe utilizar una contraseña de HP cuando el mensaje de solicitud de contraseña sea de HP, y una contraseña de Windows cuando el mensaje de solicitud de contraseña sea de Windows. Por ejemplo:

- Si ha definido una contraseña de inicio, deberá especificar dicha contraseña (no una de Windows) al iniciar el ordenador portátil o al salir de la hibernación.
- Si ha configurado Windows para que solicite una contraseña antes de salir del modo de espera, deberá introducir una contraseña de Windows (no una de inicio) para salir de dicho modo.

Es posible utilizar la misma palabra o serie de letras, números o barras inclinadas para una contraseña de HP que para otra contraseña de HP o una contraseña de Windows, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Las contraseñas de HP pueden ser cualquier combinación de un máximo de 32 letras y números sin distinción entre mayúsculas y minúsculas.
- Las contraseñas de HP deben definirse e introducirse mediante el mismo tipo de teclas. Por ejemplo, una contraseña de HP que se ha definido mediante las teclas de número del teclado no se reconocerá si se introduce mediante las teclas de número del teclado numérico integrado.

Para obtener información sobre el teclado numérico integrado, consulte el [capítulo 3, "Dispositivos señaladores y teclado"](#).

Si bien se puede utilizar el mismo texto para diferentes contraseñas, las contraseñas de HP y las contraseñas de Windows funcionan de forma independiente. Aun cuando vaya a utilizar el mismo texto para una contraseña de HP y una contraseña de Windows, deberá definir la contraseña de HP en Configuración de la Computadora y la contraseña de Windows en el sistema operativo.

---



Asimismo, aunque sus nombres coinciden, una contraseña de administrador de HP y una contraseña de administrador de Windows tienen funciones diferentes. Por ejemplo, una contraseña de administrador de Windows no puede utilizarse para acceder a Configuración de la Computadora, y una contraseña de administrador de HP no puede proporcionar acceso de nivel de administrador al contenido del ordenador portátil. No obstante, puede utilizar el mismo texto para ambas contraseñas.

---

## Contraseñas de administrador de HP

La contraseña de administrador de HP protege la información de configuración e identificación del sistema en Configuración de la Computadora. Una vez definida esta contraseña, deberá introducirse para acceder a Configuración de la Computadora.

La contraseña de administrador de HP:

- No se puede intercambiar con una contraseña de administrador de Windows, pero ambas pueden utilizar la misma palabra o serie de letras o números.
- No se muestra mientras se define, se introduce, se cambia o se elimina.



- Debe definirse e introducirse mediante el mismo tipo de teclas. Por ejemplo, una contraseña de administrador de HP que se ha definido mediante las teclas de número del teclado no se reconocerá si se introduce mediante las teclas de número del teclado numérico integrado.
- Puede incluir cualquier combinación de un máximo de 32 letras y números sin distinción entre mayúsculas y minúsculas.

## Definición de contraseñas de administrador de HP

Una contraseña de administrador de HP se define, se cambia y se elimina en Configuración de la Computadora.

Para gestionar la contraseña:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.

4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseña del administrador** y, a continuación, pulse **Intro**.
  - ❑ Para definir una contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y, a continuación, pulse **F10**.
  - ❑ Para cambiar una contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña antigua, escriba la nueva contraseña en los campos Contraseña nueva y Verificar contraseña nueva y, a continuación, pulse **F10**.
  - ❑ Para eliminar una contraseña de administrador de HP, escriba la contraseña actual en el campo Contraseña antigua y pulse **F10**.
5. Guarde sus preferencias y salga de Configuración de la Computadora. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Introducción de contraseñas de administrador de HP

Cuando se le solicite la contraseña de administrador, escríbala mediante el mismo tipo de teclas que utilizó para definir la contraseña y luego pulse **Intro**. Si después de tres intentos no ha conseguido introducir la contraseña de administrador de HP correctamente, deberá reiniciar el ordenador portátil e intentarlo de nuevo.

## Contraseña de inicio

Una contraseña de inicio impide el uso no autorizado del ordenador portátil. Una vez definida esta contraseña, deberá introducirse cada vez que se inicie o reinicie el ordenador portátil. Una contraseña de inicio:

- No se muestra mientras se define, se introduce, se cambia o se elimina.
- Debe definirse e introducirse con las mismas teclas. Por ejemplo, una contraseña de inicio que se haya definido mediante las teclas de número del teclado no se reconocerá si se introduce mediante las teclas de número del teclado numérico.
- Puede incluir cualquier combinación de un máximo de 32 letras y números sin distinción entre mayúsculas y minúsculas.

## Definición de una contraseña de inicio

Una contraseña de inicio se define, se cambia y se elimina en Configuración de la Computadora. Para gestionar la contraseña:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseña de inicio** y, a continuación, pulse **Intro**.

- ❑ Para definir una contraseña de inicio, escriba la contraseña en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y, a continuación, pulse **F10**.
  - ❑ Para cambiar una contraseña de inicio, escriba la contraseña actual en el campo **Contraseña antigua**, escriba la nueva contraseña en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y, a continuación, pulse **F10**.
  - ❑ Para eliminar una contraseña de inicio, escriba la contraseña actual en el campo **Contraseña antigua** y pulse **F10**.
5. Guarde sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Introducción de una contraseña de inicio

Cuando se le solicite la contraseña de inicio, escríbala y pulse **Intro**. Si después de tres intentos no ha conseguido introducir la contraseña correctamente, deberá reiniciar el ordenador portátil e intentarlo de nuevo.

## Solicitud de contraseña de inicio durante el reinicio

Puede hacer que se solicite una contraseña de inicio cada vez que se reinicie el ordenador portátil. Esta función se activa y se desactiva en Configuración de la Computadora.

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Opciones de contraseña > Requiere contraseña al reiniciar**.
5. Cambie el valor del campo para activar o desactivar esta función y pulse **Intro**.
6. Guarde sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Bloqueo de unidad



**PRECAUCIÓN:** Si olvida la contraseña de usuario de bloqueo de unidad y la contraseña principal de bloqueo de unidad, la unidad de disco duro quedará bloqueada de forma permanente y no se podrá volver a utilizar.

---

El bloqueo de unidad (DriveLock) impide el acceso no autorizado al contenido de una unidad de disco duro. Después de aplicar la protección de bloqueo de unidad a una unidad, es preciso introducir una contraseña para acceder a la misma. Para poder acceder a la unidad mediante las contraseñas de bloqueo de unidad, ésta debe estar insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en un compartimiento multiuso externo.

El bloqueo de unidad implica utilizar una contraseña de usuario y una contraseña principal:

- Para acceder a una unidad de disco duro protegida mediante el bloqueo de unidad, puede utilizar la contraseña de usuario o la contraseña principal.
- Para eliminar una contraseña de usuario o principal, basta con quitar la protección de bloqueo de unidad. Dicha protección puede quitarse de la unidad únicamente con la contraseña principal.
- Es recomendable que el propietario de la contraseña de usuario sea el usuario habitual de la unidad de disco duro protegida. El propietario de la contraseña principal puede ser el administrador del sistema o el usuario habitual.
- Las contraseñas de usuario y principal pueden ser la misma palabra.



Si inicia el ordenador portátil desde una unidad de disco duro protegida mediante el bloqueo de unidad y las contraseñas de inicio y de usuario de bloqueo de unidad son idénticas, el sistema le solicitará que introduzca únicamente la contraseña de inicio.

---

## Ajuste de una contraseña de bloqueo de unidad

Para acceder a la configuración del bloqueo de unidad en Configuración de la Computadora:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo (no reiniciando) el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ☐ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ☐ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseñas del DriveLock** y, a continuación, pulse **Intro**.
5. Seleccione la ubicación de la unidad de disco duro y pulse **F10**.
6. Cambie el valor del campo **Protección** a **Activar** y pulse **F10**.
7. Lea la advertencia. Para continuar, pulse **F10**.
8. Escriba la contraseña de usuario en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y, a continuación, pulse **F10**.
9. Escriba la contraseña principal en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva** y, a continuación, pulse **F10**.
10. Para confirmar la protección mediante bloqueo de unidad en la unidad seleccionada, escriba DriveLock en el campo de confirmación y luego pulse **F10**.

11. Para guardar la configuración del bloqueo de unidad, seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Introducción de una contraseña de bloqueo de unidad

1. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
2. Cuando se le solicite la contraseña de bloqueo de unidad, escriba la contraseña de usuario o principal mediante el mismo tipo de teclas que utilizó para definirlas y, a continuación, pulse **Intro**.



Si después de dos intentos no ha conseguido introducir la contraseña correctamente, deberá reiniciar el ordenador portátil e intentarlo de nuevo.

---



## Solicitud de contraseña de bloqueo de unidad durante el reinicio

Puede hacer que se solicite una contraseña de bloqueo de unidad cada vez que se reinicie el ordenador portátil. Esta función se activa y se desactiva en Configuración de la Computadora.

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Opciones de contraseña > Requiere contraseña al reiniciar**.
5. Cambie el valor del campo para activar o desactivar esta función y pulse **Intro**.
6. Guarde sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Cambio de una contraseña de bloqueo de unidad

Para acceder a la configuración del bloqueo de unidad en Configuración de la Computadora:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo (no reiniciando) el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseñas del DriveLock** y, a continuación, pulse **Intro**.
5. Utilice las teclas de flecha para seleccionar la ubicación de la unidad de disco duro y pulse **F10**.
6. Utilice las teclas de flecha para seleccionar el campo de la contraseña que desea cambiar, escriba la contraseña actual en el campo **Contraseña antigua** y escriba la nueva contraseña en los campos **Contraseña nueva** y **Verificar contraseña nueva**. Pulse **F10**.
7. Guarde sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Supresión de la protección de bloqueo de unidad

Para acceder a la configuración del bloqueo de unidad en Configuración de la Computadora:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Seguridad > Contraseñas del DriveLock** y, a continuación, pulse **Intro**.
5. Utilice las teclas de flecha para seleccionar la ubicación de la unidad de disco duro y pulse **F10**.
6. Cambie el valor del campo **Protección** a **Desactivar** y pulse **F10**.
7. Escriba la contraseña principal en el campo **Contraseña antigua**. Pulse **F10**.
8. Guarde sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Desactivación de un dispositivo

El menú **Seguridad de dispositivo** de Configuración de la Computadora permite desactivar total o parcialmente la mayoría de los puertos y unidades.

Para desactivar o volver a activar las funciones del ordenador portátil en Configuración de la Computadora:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
4. Seleccione **Seguridad > Seguridad de dispositivo** e introduzca sus preferencias.
5. Para confirmar sus preferencias, pulse **F10**.
6. Guarde sus preferencias. Para ello, seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

# Información del sistema

La opción **Información del sistema** proporciona información detallada sobre el ordenador portátil y la batería. En las secciones siguientes se explica cómo impedir que otros usuarios vean la información del sistema y cómo configurar las opciones de información del sistema en Configuración de la Computadora.

El menú **Información del sistema** permite:

- Ver o introducir el número de serie del ordenador portátil, la etiqueta de inventario y la etiqueta de propiedad
- Ver el número de serie de la batería



Si desea impedir el acceso no autorizado a esta información, debe crear una contraseña de administrador de HP. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la sección ["Definición de contraseñas de administrador de HP"](#) de este capítulo.

---

Para configurar las opciones de información del sistema:

1. Apague el ordenador portátil. Si no está seguro de si el ordenador portátil está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación/modo de espera y, a continuación, apáguelo a través del sistema operativo.
2. Asegúrese de que la unidad de disco duro está insertada en el ordenador portátil, no en un dispositivo de acoplamiento opcional ni en el compartimiento multiuso externo.
3. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. A continuación, pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.

4. Acceda a sus preferencias o defínalas:
  - ❑ Para ver información general del sistema, seleccione **Archivo > Información del sistema**.
  - ❑ Para ver o introducir valores de identificación de los componentes del sistema, seleccione **Seguridad > Identificación de sistema**.
5. Para confirmar la información o sus preferencias, pulse **F10**.
6. Guarde la información o sus preferencias. Para ello, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Software antivirus

Al utilizar el ordenador portátil para acceder al correo electrónico, a la red o a Internet, corre el riesgo de que éste se infecte con un virus informático. Los virus informáticos pueden inhabilitar el sistema operativo, las aplicaciones o las utilidades, o bien provocar que éstos no funcionen correctamente.

El software antivirus puede detectar gran parte de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños causados por éstos. Para que el sistema esté protegido contra los virus más recientes, debe actualizarse el software antivirus.

Norton AntiVirus está preinstalado en el ordenador portátil. Para obtener información sobre cómo utilizar el software Norton AntiVirus:

- » Seleccione **Inicio > Todos los programas > Norton AntiVirus > Ayuda y soporte técnico**.

Para obtener más información sobre virus informáticos:

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Escriba virus en el campo **Buscar**.
3. Pulse **Intro**.

## Software de cortafuegos

Cuando utilice el ordenador portátil para acceder al correo electrónico, a la red o a Internet, puede que personas no autorizadas obtengan información sobre usted, su ordenador portátil y sus datos. Los cortafuegos supervisan todo el tráfico entrante y saliente de su ordenador a través de funciones tales como registros e informes, alarmas automáticas e interfaces de usuario para configurar el cortafuegos. Para proteger su privacidad, se recomienda utilizar software de cortafuegos.

El cortafuegos del sistema operativo Windows está disponible en el ordenador portátil. Para obtener más información sobre este cortafuegos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Firewall de Windows**.
2. Seleccione la ficha **General**.
  - ☐ Para obtener más información sobre Firewall de Windows, seleccione el enlace **¿Qué más debo saber acerca de Firewall de Windows?**
  - ☐ Para desactivar Firewall de Windows, seleccione **Desactivado (no se recomienda)**.
  - ☐ Para volver a activar Firewall de Windows, seleccione **Activado (recomendado)**.
3. Seleccione **Aceptar**.



En algunas circunstancias, el cortafuegos puede bloquear el acceso a juegos en Internet, interferir con impresoras o archivos compartidos de una red, o bloquear los archivos adjuntos de correo electrónico autorizados. Si utiliza Firewall de Windows y una aplicación intenta establecer una conexión entrante con el ordenador portátil por primera vez, se mostrará una alerta de seguridad. La alerta de seguridad permite configurar el permiso del cortafuegos para la aplicación.

- Para permitir que la aplicación se conecte al ordenador portátil, seleccione **Desbloquear**. La aplicación se añade a la lista de excepciones, y Firewall de Windows no la bloqueará.
- Para bloquear la aplicación permanentemente, seleccione **Continuar bloquear**. Firewall de Windows bloqueará la aplicación cada vez que ésta intente conectarse.
- Para bloquear la aplicación temporalmente, seleccione **Preguntarme más adelante**. La próxima vez que la aplicación intente conectarse con el ordenador portátil, recibirá la alerta de seguridad.

Para añadir manualmente una aplicación a la lista de excepciones de Firewall de Windows a fin de que el cortafuegos no la bloquee:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > Firewall de Windows**.
2. Seleccione la ficha **Excepciones**.
3. Seleccione **Agregar programa** y especifique la información necesaria sobre la aplicación.
4. Seleccione **Aceptar**. La aplicación se añade a la lista de excepciones, y Firewall de Windows no la bloqueará.

Si utiliza un cortafuegos opcional y desea permitir que una aplicación bloqueada se conecte:

- Para resolver el problema temporalmente, desactive el cortafuegos, lleve a cabo la tarea y vuelva a activar el cortafuegos.
- Para resolver el problema de forma permanente, vuelva a configurar el cortafuegos. Consulte la documentación del cortafuegos o póngase en contacto con el fabricante del cortafuegos.

## Actualizaciones de seguridad críticas para Windows XP



**PRECAUCIÓN:** Puesto que cada día se detectan nuevos virus informáticos, se recomienda que instale todas las actualizaciones críticas tan pronto como reciba una alerta de Microsoft. También debe ejecutar Windows Update una vez al mes para instalar las últimas actualizaciones recomendadas de Microsoft.

---

Puede que con el ordenador portátil se incluya el disco *Critical Security Updates for Windows XP* (Actualizaciones de seguridad críticas para Windows XP), que contiene actualizaciones adicionales publicadas posteriormente a la configuración del ordenador. Durante el ciclo de vida del ordenador, Microsoft seguirá actualizando el sistema operativo y pondrá a su disposición estas actualizaciones en su sitio Web.

Para actualizar el sistema mediante el disco *Critical Security Updates for Windows XP* (Actualizaciones de seguridad críticas para Windows XP):

1. Inserte el disco en la unidad. El disco ejecuta el programa de instalación de forma automática.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para instalar todas las actualizaciones. Este proceso puede tardar unos minutos.
3. Extraiga el disco.

## **Uso del lector de tarjetas inteligentes (sólo en determinados modelos)**

Algunos modelos están equipados con un lector de tarjetas inteligentes integrado. En estos modelos, el controlador del lector de tarjetas inteligentes está preinstalado. No es necesario llevar a cabo ninguna operación para instalar el controlador.

El lector de tarjetas inteligentes se utiliza con tarjetas inteligentes estándar, que son tarjetas de plástico del tamaño de una tarjeta de crédito. Las tarjetas inteligentes están provistas de un microchip que contiene memoria y un microprocesador. Al igual que los ordenadores personales, tienen un sistema operativo que gestiona las operaciones de entrada y salida, e incluyen funciones de seguridad que las protegen de posibles manipulaciones no deseadas.

Para poder acceder al contenido del microchip se necesita un número de identificación personal (PIN). Por lo tanto, sólo podrá acceder a un ordenador protegido por una tarjeta inteligente si tiene la tarjeta inteligente correcta y conoce el PIN.

Estas tarjetas pueden obtenerse de una gran variedad de fabricantes y proveedores de servicio técnico. Las tarjetas inteligentes pueden ofrecer funciones como la protección de una cuenta de usuario de Windows y la protección de transacciones en línea. Las funciones de la tarjeta dependen de la propia tarjeta inteligente y de la aplicación de tarjeta inteligente que se utilice.

Asimismo, puede utilizar un certificado digital personal con el lector de tarjetas inteligentes. Para ello, asegúrese de que el certificado digital personal y el software que adquiera sean compatibles con el estándar PC/SC de tarjetas inteligentes de Microsoft.

## Protección del lector de tarjetas inteligentes

La utilidad ProtectTools Smart Card Security Manager de HP puede utilizarse con determinados ordenadores portátiles para proteger el lector de tarjetas inteligentes. Esta utilidad permite restringir el acceso no autorizado a la tarjeta inteligente y al lector de tarjetas.

Para descargar esta utilidad y obtener más información sobre ProtectTools, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/products/security> (sólo en inglés).

Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar ProtectTools Smart Card Security Manager de HP, consulte el menú de ayuda de la utilidad.

## Inserción de una tarjeta inteligente

Para insertar una tarjeta inteligente:

1. Sostenga la tarjeta inteligente con el lado de la etiqueta hacia arriba y las flechas de dirección de la tarjeta encaradas hacia el ordenador portátil.
2. Inserte con suavidad la tarjeta en la ranura del lector de tarjetas inteligentes hasta que quede bien encajada.



3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para iniciar una sesión en el ordenador portátil mediante el PIN de tarjeta inteligente.

## Extracción de una tarjeta inteligente

Para extraer una tarjeta inteligente, sujétela por los bordes y tire de ella para sacarla de la ranura del lector de tarjetas inteligentes.



## **ProtectTools Embedded Security Manager de HP (sólo en determinados modelos)**

El ordenador portátil se entrega con el software HP ProtectTools Security Manager preinstalado, al que se accede a través del Panel de control de Microsoft Windows. HP ProtectTools Security Manager proporciona funciones de seguridad que sirven de protección frente al acceso no autorizado al ordenador portátil, a la red y a los datos más importantes. Los módulos complementarios para HP ProtectTools Security Manager son los siguientes:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Según el modelo de su ordenador portátil, los módulos complementarios pueden estar preinstalados o precargados, o pueden descargarse del sitio Web de HP. Para obtener más información, vaya a <http://www.hp.com>.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Para poder utilizar Embedded Security for ProtectTools, es necesario tener el chip de Embedded Security opcional en el ordenador portátil.

---

Embedded Security for ProtectTools ofrece funciones de seguridad que sirven de protección frente al acceso no autorizado a los datos o credenciales del usuario. Estas funciones son:

- Funciones administrativas, como la propiedad y la gestión de la contraseña de propietario
- Funciones de usuario, como la inscripción de usuarios y la gestión de contraseñas de usuario
- Configuración de valores, incluida la configuración de Microsoft EFS y Personal Secure Drive mejorados para proteger los datos de usuario
- Funciones de gestión, como la copia de seguridad y la restauración de la jerarquía de claves
- Soporte para aplicaciones de otros fabricantes (como Microsoft Outlook e Internet Explorer) para las operaciones con certificados digitales seguros cuando se utiliza Embedded Security

El chip de Embedded Security opcional mejora y activa otras funciones de seguridad de HP ProtectTools Security Manager. Por ejemplo, Credential Manager for ProtectTools puede utilizar este chip como factor de autenticación cuando el usuario inicia sesión en Windows. En algunos modelos, el chip de Embedded Security activa también las funciones de seguridad mejoradas del BIOS, a las que se accede a través de BIOS Configuration for ProtectTools.



Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Embedded Security for ProtectTools o el documento *HP ProtectTools Embedded Security Guide* (Guía de HP ProtectTools Embedded Security) incluido en el CD *Notebook Documentation* (Documentación del ordenador portátil).

## Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools ofrece protección frente al acceso no autorizado al ordenador portátil mediante las funciones de seguridad siguientes:

- Alternativas a contraseñas cuando se inicia la sesión en Microsoft Windows, por ejemplo, utilizar una tarjeta inteligente para iniciar la sesión en Windows.
- Función de inicio de sesión único que recuerda automáticamente las credenciales para sitios Web, aplicaciones y recursos de red protegidos.
- Soporte para dispositivos de seguridad opcionales, como tarjetas inteligentes y lectores biométricos de huellas digitales.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Credential Manager for ProtectTools.

## BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools proporciona acceso a la configuración y la seguridad del BIOS en la aplicación HP ProtectTools Security Manager, lo que ofrece a los usuarios un mejor acceso a las funciones de seguridad del sistema administradas por el BIOS del sistema.

Con BIOS Configuration for ProtectTools, puede realizar lo siguiente:

- Administrar las contraseñas de usuario de inicio y de administrador
- Configurar las funciones de autenticación de prearranque, como las contraseñas de tarjeta inteligente y las contraseñas de inicio
- Activar y desactivar funciones de hardware (como la función de arranque desde el CD-ROM)
- Configurar opciones de arranque, como por ejemplo desactivar la capacidad de arrancar desde unidades que no sean la unidad de disco duro principal



Muchas de las funciones de BIOS Configuration for ProtectTools también están disponibles en Configuración de la Computadora. Consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#), para obtener información adicional.

---

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de BIOS Configuration for ProtectTools.

## Smart Card Security for ProtectTools

Con Smart Card Security for ProtectTools, puede realizar lo siguiente:

- Acceder a funciones de seguridad de tarjeta inteligente opcionales. Puede disfrutar de mejoras de seguridad con la tarjeta inteligente de HP ProtectTools opcional y con un lector opcional compatible, como el lector de tarjetas inteligentes en formato PC Card de HP.
- Inicializar una tarjeta inteligente de HP ProtectTools opcional para que pueda utilizarse con Credential Manager for ProtectTools.
- Utilizar el BIOS para activar la autenticación de tarjeta inteligente opcional en un entorno de prearranque, y para configurar tarjetas inteligentes independientes para un administrador y un usuario. Para ello, un usuario debe insertar la tarjeta inteligente y, opcionalmente, especificar un PIN antes de permitir que se cargue el sistema operativo.  
Para obtener más información sobre las funciones de seguridad del BIOS, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#).
- Definir y cambiar la contraseña utilizada para autenticar a los usuarios de la tarjeta inteligente opcional.
- Realizar copias de seguridad y restauraciones de las credenciales almacenadas en la tarjeta inteligente opcional.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Smart Card Security for ProtectTools.

## Cable de seguridad opcional

Puede proteger el ordenador portátil mediante un cable de seguridad, que se adquiere por separado.

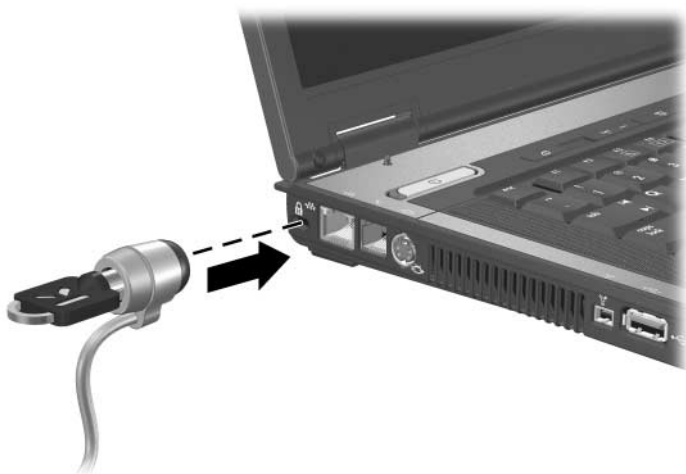


Las soluciones de seguridad actúan como medida disuasoria. No impiden el robo ni la manipulación no deseada del producto.

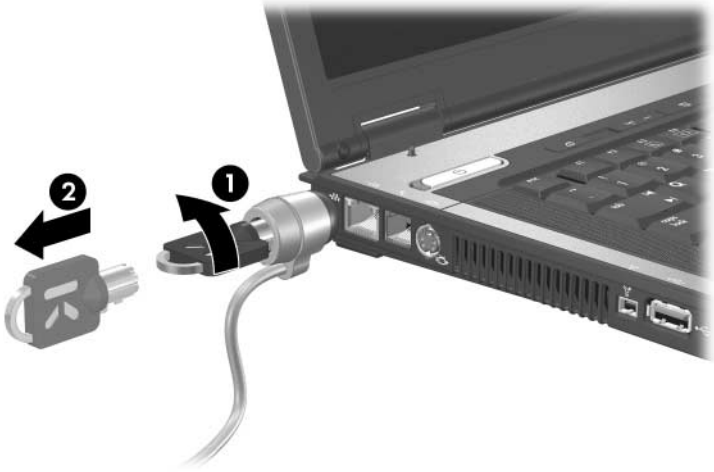
---

Para conectar un cable de seguridad opcional:

1. Pase el cable de seguridad por un objeto que tenga una fijación segura (por ejemplo, un escritorio).
2. Inserte el candado con cable de seguridad en la ranura para cable de seguridad del ordenador portátil.



3. Gire la llave hacia la izquierda ❶, extráigala ❷ y guárdela en un lugar seguro.



Para desinstalar el cable de seguridad, realice el procedimiento anterior en el sentido inverso.

---

## Configuración de la Computadora

Configuración de la Computadora es una utilidad preinstalada, basada en la ROM, que se puede utilizar aunque el sistema operativo no esté funcionando o no se cargue. Si el sistema operativo está en funcionamiento, el ordenador portátil reiniciará el sistema operativo después de salir de Configuración de la Computadora.



Configuración de la Computadora no admite dispositivos señaladores. Debe utilizarse el teclado para desplazarse y seleccionar los distintos elementos.



Sólo es posible utilizar un teclado externo conectado al puerto USB con Configuración de la Computadora si está activado el soporte de legado para USB. Para obtener más información sobre USB, consulte el [capítulo 9, "Dispositivos USB"](#).

---

## Acceso a Configuración de la Computadora

Para acceder a la información y la configuración de Configuración de la Computadora, utilice los menús **Archivo**, **Seguridad**, **Herramientas** y **Avanzado**.

1. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ☐ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ☐ Para ver información de desplazamiento, pulse **F1**.
  - ☐ Para volver al menú de Configuración de la Computadora, pulse **Esc**.
2. Seleccione el menú **Archivo**, **Seguridad**, **Herramientas** o **Avanzado**.
3. Para salir de Configuración de la Computadora, realice una de las acciones siguientes:
  - ☐ Si desea salir sin guardar los cambios, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Ignorar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
  - ☐ Si desea salir y guardar todos los valores que ha introducido, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se establecen al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## Valores predeterminados de Configuración de la Computadora

Para recuperar la configuración de fábrica de Configuración de la Computadora:

1. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ☐ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ☐ Para ver información de desplazamiento, pulse **F1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Restaurar valores predefinidos**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Restaurar valores predefinidos**.
4. Para confirmar la restauración, pulse **F10**.
5. Seleccione **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Cuando se reinicia el ordenador, se restablece la configuración de fábrica, pero se guarda la información de identificación que se ha introducido.



Los valores relacionados con la contraseña y la seguridad no cambian al restablecer los valores predeterminados de fábrica.

---





# Menús de Configuración de la Computadora

En las tablas siguientes se proporciona información general sobre las opciones de Configuración de la Computadora.

## Menú Archivo


Opción	Función
Información del sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Muestra información de identificación del ordenador portátil y de la batería insertada en el sistema.</li><li>■ Muestra información sobre especificaciones del procesador, el tamaño de la caché y la memoria, la revisión de vídeo, la versión de la controladora del teclado y la memoria ROM del sistema.</li></ul>
Guardar en disco flexible	Guarda los valores de configuración del sistema en un disquete.
Restaurar usando disco flexible	Restaura los valores de configuración del sistema a partir de un disquete.
Restaurar valores predefinidos	Reemplaza los valores de configuración de Configuración de la Computadora por los valores predeterminados de fábrica. La información de identificación se conserva.
Ignorar cambios y salir	Cancela los cambios realizados durante la sesión actual. A continuación, se cierra Configuración de la Computadora y se reinicia el ordenador portátil.
Guardar cambios y salir	Guarda los cambios realizados durante la sesión actual. A continuación, se cierra Configuración de la Computadora y se reinicia el ordenador portátil. Los cambios guardados se hacen efectivos al reiniciar el ordenador portátil.

## Menú Seguridad

Opción	Función
Contraseña del administrador	Permite introducir, cambiar o eliminar una contraseña de administrador de HP.
Contraseña de inicio	Permite introducir, cambiar o eliminar una contraseña de inicio.
Opciones de contraseña	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permite activar o desactivar la opción de seguridad estricta.</li><li>■ Permite activar o desactivar la opción de requerir contraseña al reiniciar.</li></ul>
Contraseñas del DriveLock	<p>Permite activar o desactivar el bloqueo de unidad, así como cambiar una contraseña principal o de usuario de bloqueo de unidad.</p> <p> Sólo es posible acceder a la configuración del bloqueo de unidad cuando se abre Configuración de la Computadora encendiendo (no reiniciando) el ordenador portátil.</p>
Seguridad de Smart Card	<p>Permite activar o desactivar el soporte de encendido para tarjetas inteligentes.</p> <p> Esta función sólo se admite en determinados lectores de tarjetas inteligentes.</p>

---

(Cont.)

Opción	Función
Seguridad incorporada	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permite activar o desactivar el chip de Embedded Security.</li><li>■ Restablece la configuración de fábrica del chip de Embedded Security.</li><li>■ Permite activar o desactivar el soporte de autenticación de encendido.</li><li>■ Permite activar o desactivar el bloqueo de unidad automático.</li><li>■ Restablecer credencial de autenticación.</li></ul> <p> Sólo se puede acceder a la configuración de Embedded Security si el ordenador portátil dispone de un chip de Embedded Security.</p>
Seguridad de dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permite activar o desactivar dispositivos del sistema.</li><li>■ Activa una NIC para su inclusión en MultiBoot.</li></ul>
Identificación de sistema	Permite introducir valores de identificación definidos por el usuario.


## Menú Herramientas

Opción	Función
Opciones de autoprueba HDD	Ejecuta una autoprueba rápida o completa en cualquier unidad de disco duro del sistema.
Información de la batería	Muestra información relativa a la batería normal o a la batería de viaje opcional del ordenador portátil.
Verificación de memoria	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ejecuta una autoprueba de los módulos de memoria del ordenador portátil.</li><li>■ Muestra información sobre los módulos de memoria instalados en el ordenador portátil.</li></ul>

## Menú Avanzado

Opción	Función
Idioma (o pulsar <b>F2</b> )	Permite cambiar el idioma de Configuración de la Computadora.
Opciones de inicio	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permite definir el número de segundos para la demora de <b>F10</b> y <b>F12</b>.</li><li>■ Permite activar o desactivar MultiBoot, que establece una secuencia de arranque que incluye la mayoría de los dispositivos y soportes de arranque del sistema. Para obtener información detallada, consulte el <a href="#">apéndice B, "MultiBoot"</a>.</li><li>■ Permite establecer el orden de arranque.</li></ul>

(Cont.)

Opción	Función
Opciones de dispositivos	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permite activar o desactivar varios dispositivos señaladores estándar en el arranque. Para configurar el ordenador portátil de modo que admita un único dispositivo señalador (normalmente no estándar) durante el arranque, seleccione <b>Desactivar</b>.</li><li>■ Permite seleccionar un modo de puerto paralelo: EPP (puerto paralelo mejorado), estándar, bidireccional o ECP (puerto de funciones mejoradas).</li><li>■ Permite activar o desactivar el soporte de legado para USB de un teclado, un ratón o un concentrador USB. Cuando el soporte de legado para USB está activado:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> El teclado, el ratón y el concentrador USB funcionan aunque no esté cargado un sistema operativo de Windows.</li><li><input type="checkbox"/> El ordenador portátil puede arrancar desde una unidad de disco duro de arranque, desde un disquete insertado en una unidad de disquete o desde un CD-R, un CD-RW o un DVD insertado en una unidad conectada mediante un conector USB al ordenador portátil o a un dispositivo de acoplamiento opcional.</li></ul></li><li>■ Permite intercambiar las funciones de la tecla <b>Fn</b> y la tecla <b>Ctrl</b> de la izquierda.</li><li>■ Permite activar o desactivar el modo de ahorro de energía de la LAN.</li><li>■ Permite activar o desactivar la opción de que el ventilador esté siempre encendido mientras el ordenador portátil está conectado a la alimentación de CA.</li><li>■ Permite activar o desactivar Intel® SpeedStep.</li><li>■ Permite activar o desactivar la alternancia de LAN/WLAN.</li><li>■ Permite activar o desactivar Bluetooth y WLAN.</li><li> Sólo se puede acceder a la configuración de Bluetooth y de WLAN si el ordenador portátil está equipado con un dispositivo Bluetooth y de WLAN.</li></ul>

---

# Actualización y recuperación de software

## Actualizaciones de software

Para obtener un rendimiento óptimo del ordenador portátil y garantizar su compatibilidad con los últimos avances tecnológicos, HP recomienda instalar las versiones más recientes del software de HP a medida que estén disponibles.

Para actualizar el software de HP:

1. Antes de realizar una actualización, averigüe el tipo, la serie o familia y el modelo del ordenador portátil. Consulte la sección "[Acceso a la información del ordenador portátil](#)" más adelante en este capítulo. Si va a realizar una actualización de la ROM, debe identificar (mediante la utilidad Configuración de la Computadora) la versión de la ROM instalada actualmente en el ordenador portátil.



**PRECAUCIÓN:** Si el ordenador portátil está conectado a una red, se recomienda que se ponga en contacto con el administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de actualizaciones de la ROM del sistema.

---

2. Obtenga las actualizaciones a través del sitio Web de HP o del disco *Support Software* (Software auxiliar), que se adquiere por separado.
3. Descargue e instale las actualizaciones.



---

El software del BIOS se almacena en la ROM del sistema del ordenador portátil. El BIOS inicializa el sistema operativo, determina el modo en que el ordenador interactuará con los dispositivos de hardware y permite la transferencia de datos entre dichos dispositivos, incluidas la hora y la fecha.

---

## Obtención del disco de software auxiliar

El disco *Support Software* (Software auxiliar) contiene actualizaciones del software de HP e instrucciones de instalación. Asimismo, incluye controladores de dispositivo, actualizaciones de la ROM y utilidades.

Para adquirir el disco *Support Software* (Software auxiliar) actual o realizar una suscripción que le proporcione la versión más actual y versiones futuras del disco, vaya al sitio Web de HP (<http://www.hp.com>).

## Acceso a la información del ordenador portátil

Para acceder a las actualizaciones del ordenador portátil, deberá recopilar la información siguiente:

- La *categoría* del producto, que es ordenador portátil (Notebook).
- El nombre de la *familia* y el número de *serie* del producto, que están impresos en el marco de la pantalla.
- La información sobre el *modelo*, que figura en la etiqueta del número de serie situada en la parte inferior del ordenador portátil.

Para determinar si las actualizaciones de la ROM disponibles contienen versiones de la ROM posteriores a las que están instaladas en el ordenador portátil, debe conocer la versión de la ROM del sistema instalada actualmente.

Para ver la información sobre la ROM, pulse **Fn+Esc** o vaya a Configuración de la computadora. Para obtener información sobre cómo utilizar Configuración de la computadora, consulte el [capítulo 13, "Configuración de la Computadora"](#).



Para visualizar información sobre la ROM en Configuración de la Computadora:

1. Encienda o reinicie el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.

❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.

2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Información del sistema** y, a continuación, pulse **Intro**.

Se visualizará la información de la ROM.

3. Para salir de Configuración de la Computadora sin realizar ningún cambio, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Ignorar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Una vez que se ha cerrado Configuración de la Computadora, el ordenador portátil se reinicia en Windows.

## Actualizaciones de software y el sitio Web de HP

La mayor parte del software incluido en el sitio Web de HP está empaquetado en archivos comprimidos denominados *SoftPak*. Algunas actualizaciones de la ROM pueden estar empaquetadas en archivos comprimidos denominados *ROMPak*.

La mayoría de los paquetes de descarga contienen un archivo denominado *Readme.txt* que contiene información relativa a la instalación y la solución de problemas del archivo. Los archivos *Readme.txt* incluidos en los paquetes *ROMPak* se proporcionan sólo en inglés.

### Descarga de una actualización de la ROM



**PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en el ordenador portátil o que la instalación no se complete correctamente, descargue e instale la actualización de la ROM sólo cuando el ordenador esté conectado a una fuente de alimentación externa fiable a través de un adaptador de CA. No descargue ni instale ninguna actualización de la ROM si el ordenador portátil funciona con alimentación por batería, está acoplado a un dispositivo de acoplamiento opcional o está conectado a una fuente de alimentación opcional. Durante la descarga y la instalación:

- No desconecte el ordenador portátil de la toma eléctrica.
- No apague el ordenador portátil ni inicie el modo de espera o la hibernación.
- No introduzca, extraiga, conecte ni desconecte ningún dispositivo o cable.

Para descargar una actualización de la ROM:


1. Vaya a la página del sitio Web de HP en la que se proporciona el software para su ordenador portátil.

☐ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico** y, a continuación, seleccione un enlace de actualización de software.

O bien:

☐ Visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/support>.

2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para identificar su ordenador portátil y localizar la actualización de la ROM que desea descargar.
3. En el área de descarga:
  - a. Identifique la actualización de la ROM que sea posterior a la ROM instalada actualmente en el ordenador portátil. Anote la fecha, el nombre u otro identificador. Es posible que más adelante necesite esta información para localizar la actualización, una vez que la haya descargado en la unidad de disco duro.
  - b. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para descargar la actualización seleccionada en el disco duro.

 Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará el paquete de la ROM. Es posible que tenga que acceder al paquete de la ROM tras haberlo descargado.

## Instalación de una actualización de la ROM



**PRECAUCIÓN:** Si el ordenador portátil está conectado a una red, se recomienda que se ponga en contacto con el administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de actualizaciones de la ROM del sistema.

---

Existen varios procedimientos para instalar la ROM. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla después de realizar la descarga. Si no aparecen instrucciones, realice lo siguiente:

1. Abra el Explorador de Microsoft® Windows® seleccionando **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Explorador de Windows**.
2. En el panel izquierdo de la ventana del Explorador de Windows, haga clic en **Mi PC** y, a continuación, en la designación de la unidad de disco duro. La designación de la unidad de disco duro suele ser Disco local (C:).
3. Abra la carpeta de la unidad de disco duro que contiene la actualización.



Siga la ruta que ha anotado antes de descargar la actualización.

4. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, nombre\_de\_archivo.exe).

Se iniciará la instalación de la ROM.

5. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Cuando aparezca un mensaje en la pantalla que notifique que la instalación ha finalizado correctamente, podrá eliminar el paquete de descarga de la unidad de disco duro.

---

## Descarga de otro software de HP

Para descargar e instalar otro tipo de software:

1. Vaya a la página del sitio Web de HP en la que se proporciona el software para su ordenador portátil.

☐ Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico** y, a continuación, seleccione un enlace de actualización de software.

O bien:

☐ Vaya al sitio Web de HP (<http://www.hp.com/support>) y haga clic en **Descargar controladores y software** para descargar el software para su modelo de ordenador portátil.

2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para localizar el software que desea actualizar.
3. En el área de descarga, seleccione el software que desee y siga las instrucciones de descarga que aparecen en el sitio Web. Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará el paquete de software. Es posible que tenga que acceder al paquete de software tras haberlo descargado.
4. Una vez finalizada la descarga, abra el Explorador de Windows seleccionando **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Explorador de Windows**.
5. En el panel izquierdo de la ventana **Explorador de Windows**, seleccione **Mi PC**, la designación de la unidad de disco duro (normalmente la unidad C) y, a continuación, la carpeta en la que ha guardado el elemento descargado.
6. En la carpeta, seleccione el nombre o número del paquete de software que contenga la actualización.
7. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, nombre\_de\_archivo.exe). Empezará el proceso de instalación.
8. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Recuperación del sistema

El proceso de recuperación del sistema proporciona varias opciones para restablecer el funcionamiento óptimo del sistema. Los discos *Application and Driver Recovery* (Recuperación de aplicaciones y controladores) y *Sistema operativo* permiten recuperar o reparar el ordenador portátil sin que se pierdan los datos personales. El disco *Sistema operativo* también permite reinstalar el software del sistema operativo proporcionado con el ordenador portátil.



---

Para obtener los mejores resultados posibles, intente recuperar el funcionamiento óptimo del ordenador portátil siguiendo las instrucciones que encontrará a continuación *en el orden en que aparecen*.

---

## Protección de los datos

El software o los dispositivos que se añaden al ordenador portátil pueden hacer que el sistema se vuelva inestable. Para proteger sus documentos, guarde los archivos personales en la carpeta Mis documentos y cree periódicamente una copia de seguridad de ésta.

## Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery es una aplicación precargada que protege los archivos del ordenador mediante el almacenamiento de copias de los archivos denominadas *instantáneas*. Si los archivos del ordenador se dañan o se borran por accidente, es posible restaurarlos fácilmente. También se puede cambiar todo el sistema de archivos a un estado anterior.

Altiris Local Recovery protege los archivos realizando una copia de seguridad de los mismos en una partición de recuperación de Altiris oculta. Cuando instale el software, el asistente para particiones del agente de recuperación le guiará a través del proceso de creación de la partición de recuperación. Una vez creada la partición, el ordenador portátil se reinicia y crea la primera instantánea. Después de crear la instantánea, el ordenador portátil se reinicia y el software pone a su disposición las instantáneas para que pueda utilizarlas para la recuperación a través de Windows.

Local Recovery se instala con una programación predeterminada para que se realicen automáticamente instantáneas de los archivos de forma periódica. Puede cambiar la programación de las instantáneas. Para obtener más información, consulte la ayuda de Altiris Local Recovery.

Para acceder a las instantáneas de la carpeta del agente de recuperación de Altiris:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del agente de recuperación de Altiris del escritorio.
2. Haga clic en **Abrir**.

Para restaurar una de las instantáneas que aparecen en la lista:

- » Arrastre el archivo de instantánea a la ubicación adecuada de la unidad de disco duro.

Para obtener más información sobre cómo configurar y utilizar Altiris Local Recovery, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy> o abra el software y seleccione **Ayuda** en la barra de menús.

## Utilización de puntos de restauración del sistema

La restauración del sistema es una función del sistema operativo que permite anular cambios no deseados en el ordenador y devolverlo a un estado anterior, denominado *punto de restauración*. Un punto de restauración es una "instantánea" del software, de los controladores y de los archivos del sistema operativo en un momento determinado.

De forma automática, el ordenador crea puntos de restauración regularmente, y puede crear puntos de restauración adicionales cada vez que se modifique la configuración personal o se añada software o hardware.

Asimismo, puede crear puntos de restauración adicionales manualmente para proporcionar una mayor protección para los archivos y la configuración del sistema. Se recomienda crear puntos de restauración de forma manual en los casos siguientes:

- Antes de añadir o modificar de forma significativa software o hardware.
- Regularmente, cuando el sistema funciona bien.

La restauración a un punto de restauración no afecta a los archivos de datos. Por ejemplo, la restauración del software del sistema a un estado anterior no afectará a los documentos ni a los mensajes de correo electrónico que se hayan guardado después de esa fecha. También puede anular una restauración cuando lo desee.



## Creación de un punto de restauración del sistema

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Seleccione **Restaurar sistema**. Se abre la ventana **Restaurar sistema**.
3. Seleccione la opción para crear un punto de restauración y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Restauración a un punto de restauración

1. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.
2. Seleccione **Restaurar sistema**. Se abre la ventana **Restaurar sistema**.
3. Seleccione **Restaurar mi equipo a un estado anterior** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Reparación o reinstalación de aplicaciones

Todas las aplicaciones que están preinstaladas o precargadas en el ordenador portátil se pueden reparar o reinstalar mediante el disco de software aplicable.



---

Si no ha reinstalado el sistema operativo, algunas de las aplicaciones precargadas en el ordenador portátil, como las disponibles en la utilidad Software Setup, también se pueden reparar o reinstalar a partir de la unidad de disco duro. Para acceder a la utilidad Software Setup, seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup**.

---

El proceso de reinstalación de aplicaciones repara o sustituye los archivos de sistema dañados dentro de la aplicación y vuelve a instalar los archivos del sistema eliminados dentro de la aplicación.

- En la mayoría de los casos: si la aplicación que está reparando o reinstalando todavía está instalada en el ordenador portátil, el proceso de reinstalación no afectará a la configuración que tenga definida en la aplicación.
- En todos los casos: si una aplicación se ha eliminado del ordenador portátil, el proceso de reinstalación volverá a instalar la aplicación o utilidad con la imagen de fábrica, pero no se podrá restaurar la configuración personal.

## Reinstalación de aplicaciones a partir de la unidad de disco duro

Para reinstalar una aplicación o utilidad precargada desde la unidad de disco duro:

- » Seleccione **Inicio > Todos los programas > Software Setup** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Cuando se le solicite que indique el software que desea reinstalar, seleccione o deseleccione las casillas de verificación pertinentes.

## Reparación del sistema operativo

Para reparar el sistema operativo sin que se borren sus datos personales, utilice el disco *Sistema operativo* que se entrega con el ordenador portátil:

1. Conecte el ordenador portátil a una fuente de alimentación externa y enciéndalo.
2. Inserte inmediatamente el disco *Sistema operativo* en el ordenador portátil.
3. Mantenga presionado el botón de alimentación/modo de espera durante cinco segundos como mínimo para apagar el ordenador portátil.
4. Presione de nuevo el botón de alimentación/modo de espera para iniciar el ordenador portátil.
5. Cuando se le solicite, pulse cualquier tecla para arrancar desde el disco. Tras unos minutos, se abre el asistente de instalación.



En la página de bienvenida, no pulse **R** (paso 8 de este procedimiento) hasta que haya llevado a cabo los pasos 6 y 7.

---

6. Pulse **Intro** para continuar. Aparece una página de acuerdo de licencia.
7. Pulse **F8** para aceptar el acuerdo y continuar.  
Aparece la página de la utilidad de configuración.
8. Pulse **R** para reparar la instalación de Windows seleccionada.  
Se inicia el proceso de reparación. Este proceso puede durar entre una y dos horas. Una vez finalizado el proceso, el ordenador portátil se reinicia en Windows.

## Reinstalación del sistema operativo



**PRECAUCIÓN:** Para proteger sus datos personales y el software instalado en el ordenador portátil, realice una copia de seguridad de los datos antes de reinstalar el sistema operativo. Para obtener más información sobre cómo realizar copias de seguridad de los archivos, consulte la ayuda en línea de Windows. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico** y, a continuación, escriba "copia de seguridad" en el cuadro de búsqueda.

---



Durante la reinstalación, es posible que se le solicite la clave del producto, que se especifica en la etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft ubicada en la parte inferior del ordenador portátil.

---

Si con la recuperación no se repara correctamente el sistema operativo, puede reinstalarlo.

Para reinstalar el sistema operativo:

1. Conecte el ordenador portátil a la alimentación externa mediante el adaptador de CA y enciéndalo.
2. Inserte inmediatamente el disco *Sistema operativo* en el ordenador portátil.
3. Mantenga presionado el botón de alimentación/modo de espera durante cinco segundos como mínimo para apagar el ordenador portátil.

4. Presione de nuevo el botón de alimentación/modo de espera para iniciar el ordenador portátil.
5. Cuando se le solicite, pulse cualquier tecla para iniciar desde el disco. Tras unos minutos, se abre el asistente de instalación.
6. Pulse **Intro** para continuar. Aparece una página de acuerdo de licencia.
7. Pulse **F8** para aceptar el acuerdo y continuar. Aparece la página de la utilidad de configuración.
8. Pulse **Esc** para continuar instalando una copia nueva del sistema operativo en lugar de repararlo.
9. Pulse **Intro** para instalar el sistema operativo.
10. Pulse **C** para continuar la instalación con esta partición.
11. Seleccione **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS [rápido]) y, a continuación, pulse **Intro**.



**PRECAUCIÓN:** Si formatea esta unidad, se borrarán todos los archivos actuales.

---

12. Pulse **F** para formatear la unidad. Se inicia el proceso de reinstalación. Este proceso puede tardar entre una y dos horas. Una vez finalizado el proceso, el ordenador portátil se reinicia en Windows.

## Reinstalación de los controladores de dispositivo y otro software

Una vez finalizado el proceso de instalación del sistema operativo, deberá reinstalar los controladores.

Para reinstalar los controladores, utilice el disco *Application and Driver Recovery* (Recuperación de aplicaciones y controladores) que se entrega con el ordenador portátil:

1. Mientras se ejecuta Windows, inserte el disco *Application and Driver Recovery* (Recuperación de aplicaciones y controladores) en la unidad óptica.

Si la ejecución automática no está activada, seleccione **Inicio > Ejecutar**. A continuación, escriba D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (donde D indica la unidad óptica).

2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para instalar los controladores.

Una vez que haya reinstalado los controladores, deberá volver a instalar el software que haya añadido al ordenador portátil. Para ello, siga las instrucciones de instalación que se proporcionan con el software.

---

## Mantenimiento del ordenador portátil



**ADVERTENCIA:** Antes de limpiar el ordenador portátil o cualquiera de sus componentes, desconecte siempre el ordenador portátil de la toma eléctrica de pared y desconecte también los dispositivos externos.

---



**ADVERTENCIA:** No rocíe el ordenador portátil, la pantalla ni el teclado con líquido. Los líquidos y los disolventes de limpieza pueden dañar de forma irreparable los componentes interiores y el acabado del ordenador portátil.

---

El ordenador portátil se ha concebido como un producto duradero. Para mantener su rendimiento y ampliar su vida útil, siga estas directrices:

- Transporte y guarde el ordenador portátil en una funda.
  - △ Para evitar daños en la pantalla, no coloque ningún objeto encima del ordenador portátil, ni siquiera cuando esté dentro de la funda.
- Mantenga el ordenador portátil y el teclado alejados de líquidos y de zonas excesivamente húmedas para evitar tener que realizar reparaciones costosas.
  - △ Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en los componentes internos, evite que caiga líquido sobre el teclado del ordenador portátil.
- No exponga el ordenador portátil directamente a la luz del sol, a temperaturas extremas ni a luz ultravioleta durante períodos prolongados de tiempo.

- Utilice el ordenador portátil sólo sobre superficies sólidas y planas. Asegúrese de que los conductos de ventilación, que refrigeran los componentes internos, no estén obstruidos.



Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los conductos de ventilación. Preste atención a que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente, ni blanda, como un tejido o una alfombra, bloquee el flujo de aire.

- Si el ordenador portátil no se va a utilizar durante una semana o más, apáguelo.
- Si el ordenador portátil va a estar desconectado de la alimentación externa durante más de dos semanas:
  - ❑ Apague el ordenador portátil.
  - ❑ Extraiga la batería y guárdela en un lugar fresco y seco.

## Temperatura

---



**ADVERTENCIA:** El ordenador portátil está diseñado para ejecutar aplicaciones exigentes a pleno rendimiento. Como consecuencia del aumento del consumo de electricidad, es normal que la temperatura del ordenador portátil aumente si se utiliza durante mucho tiempo. Para evitar posibles molestias o quemaduras, no bloquee los conductos de ventilación ni utilice el ordenador portátil sobre sus piernas durante períodos prolongados de tiempo. Este ordenador portátil cumple los límites de temperatura para las superficies a las que puede acceder el usuario dispuestos en el estándar de seguridad internacional de equipos de tecnología de la información (IEC 60950).

---



## Teclado



**PRECAUCIÓN:** No aplique líquidos de ningún tipo en el teclado, ya que pueden dañar el teclado de forma irreparable. No utilice un aspirador doméstico para limpiar el teclado, ya que puede dejar residuos en lugar de eliminarlos.

---

Limpie el teclado regularmente para impedir que se bloqueen las teclas y para eliminar el polvo, la pelusa y las partículas que hayan podido quedar atrapadas entre las teclas. La mejor opción es utilizar un bote de aire comprimido con un tubo de extensión para aplicar aire en las teclas y alrededor de ellas.



## Pantalla



**PRECAUCIÓN:** No rocíe nunca la pantalla con agua, productos de limpieza ni sustancias químicas. Si lo hace, la pantalla puede dañarse de forma irreparable.

---

Para eliminar las manchas y la pelusa, limpie la pantalla a menudo con un paño suave humedecido que no deje pelusa. Si la pantalla no queda totalmente limpia, utilice un producto antiestático para la limpieza de pantallas o un paño antiestático humedecido.

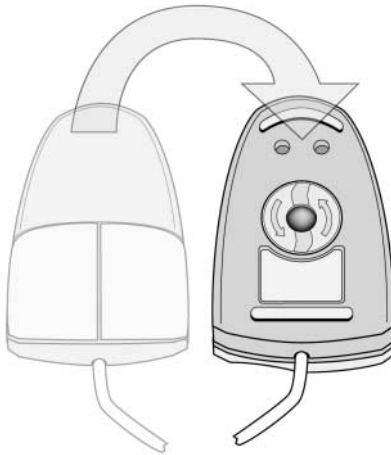
## Almohadilla táctil

La acumulación de grasa y suciedad en la almohadilla táctil puede hacer que el cursor se desplace de forma no controlada por la pantalla. Para evitarlo, lávese las manos a menudo cuando utilice el ordenador portátil y limpie la almohadilla táctil con un paño húmedo.

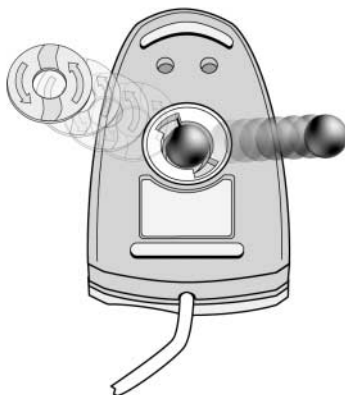
## Limpieza de un ratón externo opcional

Si se mantiene limpio el ratón externo opcional, su rendimiento puede mejorar sustancialmente y podrá controlar mejor el puntero. Para limpiar un ratón externo:

1. Dé la vuelta al ratón y gire la placa circular aproximadamente medio centímetro hacia la izquierda hasta que se desajuste. En la mayoría de los ratones aparece una flecha que indica el sentido en que debe girarse la placa.



2. Quite la bola del ratón y límpiela con un paño antiestático o un paño de algodón que no suelte pelusa.



3. Rocíe el interior del ratón con aire comprimido o límpielo con una toallita que no sea de algodón para eliminar el polvo y otros residuos.



4. Vuelva a colocar la bola y la placa circular.

---

## Desplazamientos y envíos

### Preparación para los desplazamientos y envíos

Para preparar el ordenador portátil para desplazamientos y envíos:

1. Realice una copia de seguridad de los datos.
2. Extraiga todos los CD, DVD, disquetes, discos y tarjetas PC Card.
3. Apague y desconecte todos los dispositivos externos.
4. Apague el ordenador portátil.
5. Si el ordenador portátil va a estar desconectado de la alimentación externa durante más de dos semanas, extraiga las baterías y guárdelas en un lugar fresco y seco.
6. Si va a enviar el ordenador portátil, colóquelo en el embalaje original o en un embalaje protector equivalente y póngale la etiqueta "FRÁGIL".

## Consejos para los desplazamientos con el ordenador portátil

- Lleve consigo una copia de seguridad de los datos.  
Guarde la copia de seguridad separada del ordenador portátil.
- Cuando viaje en avión, lleve el ordenador portátil como equipaje de mano. No lo facture con el resto del equipaje.
- No exponga el ordenador portátil ni los disquetes a los detectores de seguridad con campos magnéticos.
  - ❑ El dispositivo de seguridad con el que se controla el equipaje de mano sobre una cinta transportadora utiliza rayos X y no supone ningún riesgo para el ordenador portátil ni para los disquetes.
  - ❑ El dispositivo de seguridad por el que pasan las personas y los detectores de seguridad manuales utilizan campos magnéticos, que pueden dañar el ordenador portátil o los disquetes.
- Si tiene previsto utilizar el ordenador portátil durante un vuelo, consulte a la compañía aérea previamente.  
La posibilidad de utilizar ordenadores portátiles durante los vuelos depende de la compañía aérea.
- Si el ordenador portátil incluye un dispositivo GSM, como el módulo multipuerto GPRS, desactive el dispositivo GSM del ordenador portátil antes de embarcar y manténgalo desactivado si tiene previsto utilizar el ordenador portátil durante el vuelo.

- Si se desplaza al extranjero:
  - ❑ Póngase en contacto con un centro de atención al cliente para saber qué adaptadores y cables de alimentación necesitará en los lugares donde tenga previsto utilizar el ordenador portátil. El voltaje, la frecuencia y los enchufes pueden variar. Consulte el folleto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de teléfono para todo el mundo), disponible sólo en inglés, para ponerse en contacto con el centro de atención al cliente a fin de obtener ayuda y soporte técnico.
  - △ Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas, un incendio o daños en el equipo, no conecte el ordenador portátil mediante un kit transformador de voltaje para electrodomésticos.
  - ❑ Consulte la legislación aduanera relacionada con ordenadores de los países a los que vaya a desplazarse.

---

## Especificaciones

### Entorno operativo

La información sobre entornos operativos incluida en la tabla siguiente puede resultarle útil si tiene previsto utilizar o trasladar el ordenador portátil en condiciones extremas.

Factor	Sistema métrico	EE. UU.
<b>Temperatura</b>		
En funcionamiento (sin grabación en disco óptico)	De 0 °C a 35 °C	De 32 °F a 95 °F
En funcionamiento (con grabación en disco óptico)	De 5 °C a 35 °C	De 41 °F a 95 °F
En reposo	De -20 °C a 60 °C	De -4 °F a 140 °F
<b>Humedad relativa</b> (sin condensación)		
En funcionamiento	Del 10 al 90 %	Del 10 al 90 %
En reposo	Del 5 al 95 %	Del 5 al 95 %
<b>Altitud máxima</b> (sin presurizar)		
En funcionamiento (de 1,14 a 0,696 bar abs)	De -15 a 3.048 m	De -50 a 10.000 pies
En reposo (de 1,14 a 0,303 bar abs)	De -15 a 12.192 m	De -50 a 40.000 pies



## Potencia nominal de entrada

La información sobre alimentación incluida en esta sección puede resultarle útil si tiene previsto viajar al extranjero con el ordenador portátil.

El ordenador portátil utiliza alimentación de CC, que puede obtenerse a través de una fuente de alimentación de CA o de CC. Aunque el ordenador portátil puede utilizar una fuente de alimentación de CC autónoma, se recomienda utilizar únicamente un adaptador de CA o un cable de alimentación de CC suministrado o aprobado por HP.

El ordenador portátil puede utilizar alimentación de CC con las especificaciones que se indican a continuación:

Potencia de entrada	Clasificación
Voltaje de funcionamiento	19 V CC a 4,74 A y 90 W
Corriente de funcionamiento	4,74 A

Este producto está diseñado para sistemas de alimentación de IT en Noruega con un voltaje entre fases que no supere los 230 V RMS.

---

## MultiBoot

Un soporte de arranque o una tarjeta de interfaz de red (NIC) contiene los archivos necesarios para que el ordenador portátil se inicie y funcione correctamente. La utilidad MultiBoot, que está desactivada de forma predeterminada, permite identificar los dispositivos y controlar la secuencia en que el sistema intentará arrancar desde dichos dispositivos para iniciar el ordenador portátil.

Entre los dispositivos de arranque se incluyen los discos de unidad óptica, como los CD o DVD, los disquetes de arranque o una NIC.



---

Algunos dispositivos, incluidos los dispositivos USB y las NIC, deben activarse en Configuración de la Computadora para que se incluyan en la secuencia de arranque. Para obtener más información, consulte la sección "[Dispositivos de arranque en Configuración de la Computadora](#)" de este capítulo.

---

## Secuencia de arranque predeterminada

De forma predeterminada, cuando hay más de un dispositivo de arranque en el sistema, el ordenador portátil selecciona el dispositivo de arranque tras buscar en las ubicaciones y en los dispositivos activados en una secuencia predeterminada.

En cada arranque, el sistema buscará primero dispositivos en la unidad de arranque A. En caso de no encontrar ningún dispositivo de arranque en la unidad A, pasará a buscarlo en la unidad C. Los dispositivos de la unidad A pueden ser unidades ópticas y unidades de disquete. Los dispositivos de la unidad C pueden ser unidades ópticas y unidades de disco duro principales.

La unidad de disco duro principal sólo puede arrancar como unidad C. La NIC no tiene ninguna letra de unidad asignada.



Un dispositivo de una unidad óptica (como un CD) puede arrancar como unidad A o como unidad C, en función de cuál sea el formato del disco. La mayoría de los discos de arranque arrancan como unidad A. Si dispone de un disco que arranca como unidad C, el sistema arrancará desde la unidad de disquete antes de arrancar desde el disco.

---

De forma predeterminada, el ordenador portátil selecciona el dispositivo de arranque tras buscar en las ubicaciones y en los dispositivos activados en una secuencia predeterminada.

Puede cambiar la secuencia en que el ordenador portátil busca un dispositivo de arranque activando MultiBoot e introduciendo una nueva secuencia de arranque, denominada también *orden de arranque*. También puede utilizar MultiBoot Express para que el ordenador portátil le solicite una ubicación de arranque cada vez que se inicia o reinicia.

En la lista siguiente se describe la secuencia predeterminada en que se asignan las diferentes unidades. La secuencia de arranque real varía según la configuración.

- Secuencia predeterminada para dispositivos que arrancan como unidad A:
  - a. Unidad óptica situada en el compartimiento multiuso de un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimiento multiuso externo que contenga un disco que arranque como unidad A.
  - b. Unidad óptica del compartimiento multiuso II interno que contenga un disco que arranque como unidad A.
  - c. Unidad de disquete situada en un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimiento multiuso externo.
- Secuencia predeterminada para dispositivos que arrancan como unidad C:
  - a. Unidad óptica situada en el compartimiento multiuso de un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimiento multiuso externo que contenga un disco que arranque como unidad C.
  - b. Unidad óptica del compartimiento multiuso II interno que contenga un disco que arranque como unidad C.
  - c. Unidad de disco duro situada en el compartimiento de la unidad de disco duro principal del ordenador portátil.
  - d. Unidad de disco duro situada en el compartimiento multiuso de un dispositivo de acoplamiento opcional o en un compartimiento multiuso externo.



El cambio del orden de arranque de una NIC no afecta a las letras de unidad de otros dispositivos, ya que la tarjeta NIC no tiene asociada ninguna letra de unidad.

---

## Dispositivos de arranque en Configuración de la Computadora

Sólo es posible arrancar el ordenador portátil desde un dispositivo USB o la NIC si se ha activado dicho dispositivo para su inclusión en MultiBoot.

Para activar un dispositivo o una ubicación para su inclusión en MultiBoot:

1. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
2. Para activar soportes de arranque en unidades USB o en unidades insertadas en un dispositivo de acoplamiento opcional, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Avanzado > Opciones de dispositivos > Seleccione Soporte de legado USB**.

O bien:

Para activar una NIC, seleccione **Seguridad > Seguridad de dispositivo > Arranque del adaptador interno de red**.

3. Para guardar sus preferencias y salir de Configuración de la Computadora, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se guardan al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.



Para conectar una NIC a un servidor PXE (entorno de ejecución de prearranque) o RPL (carga remota de programas) durante el arranque sin utilizar MultiBoot, pulse rápidamente **F12** cuando el mensaje "Network Service Boot" (Arranque de servicio de red) aparezca en la esquina inferior derecha de la pantalla.

---

## Resultados de MultiBoot

Antes de cambiar la secuencia de arranque, tenga en cuenta los puntos siguientes:

- Cuando se reinicia el ordenador portátil tras modificar el orden de arranque, el ordenador sólo tiene en cuenta el primer dispositivo de cada tipo (excepto los dispositivos ópticos).

Por ejemplo, supongamos que el ordenador portátil está conectado a un dispositivo de acoplamiento opcional (sólo en determinados modelos) que contiene una unidad de disco duro. Esta unidad de disco duro aparecerá en el orden de arranque de Configuración de la Computadora como una unidad de disco duro USB. Si se especifica esta unidad antes que la unidad de disco duro principal en el orden de arranque, y el sistema no consigue arrancar desde la unidad de la estación de acoplamiento, no intentará arrancar desde la unidad de disco duro principal.

En lugar de ello, intentará arrancar desde el siguiente tipo de dispositivo especificado en el orden de arranque (disquete, dispositivo óptico o NIC). No obstante, si hay dos dispositivos ópticos y el primer dispositivo óptico no arranca (porque no contiene ningún soporte o porque el soporte no es de arranque), el sistema intentará arrancar desde el segundo dispositivo óptico.

- El cambio de la secuencia de arranque también modifica las asignaciones de unidad lógica. Por ejemplo, si realiza el inicio desde una unidad óptica con un disco que arranca como unidad C, dicha unidad óptica pasará a ser la unidad C, y la unidad de disco duro del compartimiento de la unidad de disco duro pasará a ser la unidad D.
- El arranque desde una tarjeta NIC, en cambio, no altera las asignaciones de las unidades lógicas, puesto que este tipo de tarjetas no tiene asignada ninguna letra.
- Las unidades de un dispositivo de acoplamiento opcional reciben el mismo tratamiento que los dispositivos USB externos en la secuencia de arranque, y deben activarse en Configuración de la Computadora.

## Preferencias de MultiBoot

Existen dos maneras de establecer las secuencias de MultiBoot:

- Establecer una secuencia de arranque predeterminada nueva para que el ordenador portátil la utilice cada vez que se inicie.
- Utilizar secuencias de arranque variables mediante MultiBoot Express. Esta función solicita al usuario que especifique un dispositivo de arranque cada vez que inicie o reinicie el ordenador portátil.

## Definición de una secuencia de arranque predeterminada nueva

Para establecer la secuencia de arranque que el ordenador portátil debe utilizar cada vez que se inicie o reinicie mediante Configuración de la Computadora:

1. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ☐ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ☐ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Opciones avanzadas > Opciones de inicio** y, a continuación, pulse **Intro**.
3. Cambie el valor del campo MultiBoot a **Activar**.
4. Cambie los campos de Orden de inicio por la secuencia de arranque que prefiera.
5. Para guardar sus preferencias y salir de Configuración de la Computadora, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se guardan al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.



## Configuración de la solicitud de MultiBoot Express

Para configurar el ordenador portátil de modo que muestre el menú de ubicación de arranque de MultiBoot cada vez que se inicie o reinicie con Configuración de la Computadora:

1. Abra Configuración de la Computadora encendiendo o reiniciando el ordenador portátil. Pulse **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = ROM Based Setup" (F10 = Configuración por ROM) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
  - ❑ Para cambiar el idioma, pulse **F2**.
  - ❑ Para obtener instrucciones de desplazamiento, pulse **F1**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Opciones avanzadas > Opciones de inicio** y, a continuación pulse **Intro**.
3. En el campo Demora emergente de arranque expreso (seg.), seleccione el tiempo en segundos durante el que desea que el ordenador portátil muestre el menú de ubicación de arranque antes de que vuelva a la configuración predeterminada de MultiBoot actual (cuando se selecciona 0, el menú de ubicación de arranque de Express Boot no aparece).
4. Para guardar sus preferencias y salir de Configuración de la Computadora, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Archivo > Guardar cambios y salir** y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Las preferencias se guardan al salir de Configuración de la Computadora y se hacen efectivas al reiniciar el ordenador portátil.

## **Especificación de las preferencias de MultiBoot Express**

Cuando se muestre el menú de Express Boot al iniciar el ordenador portátil:

- Para especificar una ubicación de arranque en el menú de Express Boot, seleccione su preferencia en el tiempo asignado y pulse **Intro**.
- Para evitar que el ordenador portátil recupere la configuración actual predeterminada de MultiBoot, pulse cualquier tecla antes de que transcurra el tiempo asignado. El ordenador portátil no se iniciará hasta que seleccione una ubicación de arranque y pulse **Intro**.
- Si desea permitir que el ordenador portátil arranque de acuerdo con la configuración actual de MultiBoot, espere a que finalice el tiempo asignado.

---

# Client Management Solutions de HP

Client Management (Administración de clientes) proporciona soluciones basadas en estándares para administrar ordenadores de sobremesa, estaciones de trabajo y ordenadores portátiles de cliente (usuario) en un entorno de red.

Las funciones y capacidades clave de la administración de clientes son:

- Despliegue inicial de la imagen de software
- Instalación remota del software del sistema
- Administración y actualizaciones de software
- Actualizaciones de la ROM
- Seguimiento y seguridad de los activos del ordenador (hardware y software instalados en el ordenador)
- Notificación de errores y recuperación de determinados componentes de software y hardware del sistema



El soporte para funciones específicas descritas en este capítulo puede variar según el modelo de ordenador o la versión del software de administración instalado en el ordenador.

---

## Configuración y despliegue

Los ordenadores HP se entregan con una imagen de software del sistema preinstalada. La imagen de software inicial se configura durante la primera configuración del ordenador. Tras un breve "desempaquetamiento" del software, el ordenador está listo para su uso.

Una imagen de software personalizada puede desplegarse (distribuirse) del modo siguiente:

- Mediante la instalación de aplicaciones de software adicionales tras desempaquetar la imagen de software preinstalada.
- Mediante herramientas de despliegue de software, como Altiris Deployment Solutions, para sustituir el software preinstalado por una imagen de software personalizada.
- Mediante un proceso para clonar discos a fin de copiar el contenido de una unidad de disco duro en otra.

El método de despliegue que debe utilizarse depende de los procesos y el entorno tecnológico de la organización. Para obtener más información sobre cómo seleccionar el mejor método de despliegue para su organización, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Los discos de recuperación del sistema, la utilidad Configuración de la Computadora y otras funciones del sistema proporcionan ayuda adicional para la recuperación del software del sistema, la gestión de la configuración y la solución de problemas, y la gestión de la alimentación.

---

# Administración y actualizaciones de software

HP proporciona diversas herramientas para administrar y actualizar el software de los PC cliente:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

## HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integra la tecnología HP Intelligent Manageability en el software Altiris. HP CMS proporciona excelentes funciones de administración de hardware para los dispositivos HP, entre las que se incluyen:

- Vistas detalladas del inventario de hardware para la gestión de recursos
- Supervisión y diagnósticos del estado del PC
- Informes accesibles desde Internet con detalles cruciales, como máquinas con avisos térmicos y alertas de memoria
- Actualización remota del software del sistema, como controladores de dispositivo y BIOS de la ROM



Es posible añadir más funciones si se utiliza HP CMS con el software opcional Altiris Solutions (se adquiere por separado). Para obtener más información, consulte la sección "[Altiris PC Transplant Pro](#)" de este capítulo.

---

Para obtener más información sobre HP Client Manager, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Cuando se utiliza HP Client Manager Software (instalado en un ordenador cliente) con el software Altiris Solutions (instalado en un ordenador administrador), HP CMS ofrece un mayor número de funciones de administración. HP Client Manager proporciona administración de hardware centralizada de los dispositivos cliente de HP para las áreas de ciclo de vida de IT siguientes:

- **Inventario y gestión de recursos**
  - ❑ Conformidad con las licencias de software
  - ❑ Seguimiento del ordenador y generación de informes
  - ❑ Información sobre contratos de arrendamiento de ordenadores y seguimiento de los activos fijos
- **Despliegue y migración de software del sistema**
  - ❑ Migración Windows 2000/XP
  - ❑ Despliegue del sistema
  - ❑ Migración de personalidades (configuración personalizada de usuario)
- **Soporte técnico y solución de problemas**
  - ❑ Gestión de incidencias del soporte técnico
  - ❑ Identificación remota de problemas
  - ❑ Solución remota de problemas
  - ❑ Recuperación ante desastres de sistemas cliente
- **Administración de software y operaciones**
  - ❑ Administración de clientes continuada
  - ❑ Despliegue de software de sistemas HP
  - ❑ Autorreparación de aplicaciones (capacidad de identificar y reparar determinados problemas de aplicaciones)

El software Altiris Solutions proporciona funciones de distribución de software fáciles de utilizar. En algunos modelos de ordenador de sobremesa y de ordenador portátil, se incluye un agente de administración de Altiris como parte del software precargado. Este agente activa la comunicación con el software Altiris Solutions, que puede utilizarse para completar el despliegue de nuevo hardware o la migración de personalidades a un nuevo sistema operativo mediante sencillos asistentes.

Cuando se utiliza el software Altiris Solutions junto con System Software Manager o HP Client Manager, los administradores también pueden actualizar el BIOS de la ROM y el software de controlador de dispositivo desde una consola central.

Para obtener más información, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Altiris PC Transplant Pro permite conservar la configuración, las preferencias y los datos antiguos, y migrarlos a un nuevo entorno de forma rápida y sencilla.

Para obtener más información, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **System Software Manager**

System Software Manager (SSM) permite actualizar de forma remota el software de nivel de sistema en diversos sistemas simultáneamente. Cuando se ejecuta en un ordenador cliente, SSM detecta las versiones de hardware y de software y, a continuación, actualiza el software adecuado desde un repositorio central denominado almacén de archivos. Las versiones de controlador admitidas por SSM están marcadas con un icono especial en el sitio Web de descarga de controladores de HP y en el disco *Support Software* (Software auxiliar). Para descargar la utilidad u obtener más información sobre SSM, visite el sitio Web de HP en <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Índice

1394, puerto 1–12

## A

acceder a información del  
ordenador portátil 14–3

acoplamiento, conector 1–14

actualizaciones

de software 14–1

actualizar la ROM

del sistema

desde Internet 14–5

determinar la versión de la  
ROM del sistema 14–3

identificar paquetes

de software 14–5

ROMPaq 14–5

SoftPaq 14–5

adaptador de CA 1–15

adaptador

de módem 1–15, 10–1, 10–3

administración

de la información

del sistema 12–21

administración, contraseña.

*Véase* contraseñas

alimentación 2–18

ahorrar energía

de la batería 2–32, 6–4

alternar fuentes 2–18

*Véase también* batería;

hibernación;

procedimientos de

apagado; modo de espera

alimentación de CA 2–18

alimentación por batería

utilizar el ordenador

portátil 2–18

*Véase también* baterías

alimentación, cable.

*Véase también* cables

alimentación, conector 1–9

alimentación/modo

de espera, botón 1–6, 2–2

alimentación/modo de espera,

indicador

luminoso 1–1, 2–1, 2–3

almohadilla táctil 3–2

activar el punteo 3–5

identificar 1–4

salir del modo

de espera 2–11

utilizar 3–3

almohadilla táctil, área de

desplazamiento 1–4, 3–3

almohadilla táctil,

botones 1–4, 3–2



- alojamiento para tarjeta de visita 1-13
- altavoces internos 4-1, 4-4
- altitud, especificaciones A-1
- antivirus, software 12-23
- apagar el ordenador
  - portátil 1-6, 2-2, 2-9
- aplicaciones
  - de Windows, tecla 1-7
- aplicaciones. *Véase* software
- archivo de hibernación 8-13
- área de desplazamiento de la almohadilla táctil 1-4, 3-3
- arranque, contraseña. *Véase* contraseñas
- audio, cable 4-6
- auriculares 4-4
- auriculares, conector
  - identificar 1-10, 4-2
  - utilizar 4-4
- autorización del módem, etiqueta 1-17
- aviso de copyright 4-10
- B**
- batería de viaje 2-19
- batería de viaje, conector 1-14
- batería principal
  - cargar 2-23
  - extraer 2-21
  - identificar 1-15
  - información general 2-19
  - insertar 2-20
- batería, indicador luminoso 1-2, 2-3, 2-22
- batería, pestillo de fijación 1-14
- baterías
  - ahorrar energía 2-32
  - almacenar 2-18, 2-34
  - calibrar 2-28
  - cargar 2-23, 2-28
  - controlar la carga 2-24
  - descargar 2-23, 2-29
  - desechar 2-35
  - información general 2-18
  - información sobre la carga 2-24
  - límites de temperatura aceptables 2-34
  - modo de ahorro de energía de la LAN 2-33
  - números de ubicación 3-10
  - recargar 2-31
  - secuencia de carga 2-22
  - secuencia de descarga 2-22
  - situaciones
    - de batería baja 2-25
  - tecla de acceso
    - a la información sobre la carga 3-7, 3-10
  - tipos 2-19
- BIOS Configuration for ProtectTools 12-34
- Bloq Mayús, indicador luminoso 1-2
- Bloq Num, desactivar 3-15
- Bloq Num, indicador luminoso 1-2, 3-13
- bloqueo de unidad 12-14
- Bluetooth 11-11

Bluetooth, etiqueta 1-17  
 botón de suspensión 2-13  
 botones  
   alimentación/modo  
     de espera 1-6, 2-2  
 almohadilla táctil 1-4, 3-2  
 dispositivo señalador de  
   tipo palanca 1-3, 3-2  
 Info Center 1-6, 3-16  
 modo de presentación  
   1-6, 3-16, 3-18  
 modo inalámbrico 1-6  
 Quick Launch 3-16  
 silencio 4-4  
 volumen 1-6, 4-1, 4-4  
*Véase también* pestillo de  
   liberación de la batería;  
   interruptor de la pantalla;  
   teclas  
 brillo de la pantalla 3-7, 3-10

## C

cable de alimentación 1-15  
   *Véase también* cables  
 cable de seguridad 12-36  
 cable de seguridad,  
   ranura 1-11  
 cables  
   módem 1-15, 10-1  
   red 10-7  
 CD  
   extraer 5-16  
   insertar 5-14  
   visualizar  
     el contenido 5-17  
 CD-RW. *Véase* CD

certificación inalámbrica,  
   etiqueta 1-17  
 certificado de autenticidad,  
   etiqueta 1-16  
 clave del producto 1-16  
 combinaciones  
   de energía 2-15, 2-16  
 compartimiento  
   unidad de disco duro 1-13  
   *Véase también*  
     compartimientos  
 compartimiento  
   de la batería principal 1-13  
 compartimiento  
   multiuso externo 9-3  
 compartimiento multiuso II  
   identificar 1-10  
   instalar unidades  
     de disco duro 5-9  
   instalar unidades  
     ópticas 5-12  
 compartimientos  
   memoria 8-1  
   módulo de memoria 1-14  
   *Véase también*  
     compartimiento  
 concentradores USB 9-2  
 conductos  
   de ventilación 1-12, 1-14  
 conector  
   entrada  
     de audio 1-10, 4-2, 4-3  
   RJ-11 1-11  
   RJ-45 1-11  
   salida  
     de audio 1-10, 4-2, 4-4

- salida de
  - S-Video 1–12, 4–6, 4–7
- Véase también* conectores; puertos
- conectores
  - acoplamiento 1–14
  - alimentación 1–9
  - batería de viaje 1–14
- Véase también* conector; puertos
- configuración
  - de alimentación 2–9
- Configuración
  - de la Computadora
    - acceder 13–1
    - cambiar idioma 13–2
    - desplazarse 9–3
    - establecer
      - preferencias 12–4
    - información del ordenador portátil 14–3
    - menú Archivo 13–4
    - menú Avanzado 13–7
    - menú Herramientas 13–7
    - menú Seguridad 13–5
    - opciones de información del sistema 12–21
    - procedimientos 13–1
    - restaurar los valores
      - predeterminados 13–3
    - soporte de legado
      - para USB 9–3, 13–1
    - ver información
      - sobre la ROM 14–3

- configuración regional
  - DVD 4–12
  - módem 10–4, 10–5
- contraseñas
  - administrador de HP 12–8
  - seguridad 2–15
- controladores, PC Card 6–1
- controles de rendimiento
  - del procesador 2–16
- cortafuegos, software 12–24
- Credential Manager for ProtectTools 12–33
- Critical Security Updates for Windows XP* 12–26

## D

- descarga
  - electrostática (ESD) 5–2
- desplazarse
  - con el ordenador portátil
    - consideraciones sobre la temperatura de la batería 2–34
  - especificaciones del entorno A–2
  - etiqueta de autorización del módem 1–17
  - etiquetas de certificación inalámbrica 1–17
- disco óptico. *Véase* CD; DVD
- disco *Support Software* 14–2
- dispositivo señalador
  - de tipo palanca
    - identificar 1–3, 3–2
    - sustituir el capuchón 3–4
    - utilizar 3–4

- dispositivo señalador de tipo  
palanca, botones 1-3, 3-2
- dispositivos de seguridad  
de los aeropuertos 5-2
- dispositivos de vídeo,  
conectar 4-7
- dispositivos USB 9-2, 9-3
  - información general 9-1
  - software 9-2
  - soporte de legado 9-3
  - utilizar 9-2

## DVD

- extraer 5-15, 5-16
- insertar 5-14
- visualizar
  - el contenido 5-17

- DVD, configuración  
regional 4-12

- DVI-D 3-9

## E

- ejecución automática 4-11
- Embedded Security for  
ProtectTools 12-32
- emergencia, procedimientos  
de apagado 2-13
- emulación de terminal 10-7
- encender
  - el ordenador portátil 2-9
- entrada de audio, conector
  - identificar 1-10, 4-2
  - utilizar 4-3
- ESD (descarga  
electrostática) 5-2

- especificaciones

- entorno operativo A-1
- potencia nominal de  
entrada A-2

- etiqueta de inventario 12-21

- etiqueta de propiedad 12-21

- etiqueta de servicio 1-16

- etiquetas

- autorización

- del módem 1-17

- Bluetooth 1-17

- certificación

- inalámbrica 1-17

- certificado de autenticidad

- de Microsoft 1-16

- etiqueta de servicio 1-16

- reglamentaria 1-16

- WLAN 1-17

- externo, puerto

- de monitor 1-9, 4-8

## F

- Firewall

- de Windows 12-3, 12-24

- Fn**, tecla 1-7, 3-13

- fuentes de alimentación 2-4

- función, teclas

- identificar 1-7

- utilizar 3-13

- funciones de audio 4-1

- funciones de seguridad 12-1

- funciones de vídeo 4-6

## H

### hibernación

- activar 2–6
- archivo
  - de hibernación 8–13
- espacio necesario
  - para el archivo 8–13
- información general 2–6
- iniciar 2–7, 2–12
- salir 1–6, 2–2, 2–12

### HP, contraseña de

- administrador 12–8

### humedad,

- especificaciones A–1

## I

### imagen de pantalla, alternar pantallas 3–7, 3–9

### indicadores luminosos

- alimentación/modo de
  - espera 1–1, 2–1, 2–3
- batería 1–2, 2–3, 2–22
- Bloq Mayús 1–2
- Bloq Num 1–2, 3–13
- modo inalámbrico 1–2
- silencio 1–2
- unidad IDE 1–2, 5–3

### Info Center 3–22

### Info Center, botón 1–6, 3–16

### información del BIOS,

- visualizar 12–3

### información del sistema

- tecla de acceso 3–7, 3–11

### información reglamentaria

- etiqueta de autorización
  - del módem 1–17
- etiqueta
  - reglamentaria 1–16
- etiquetas de certificación
  - inalámbrica 1–17

### información sobre la carga de la batería

- aumentar la precisión 2–24
- interpretar 2–25
- visualizar 2–24

### infrarrojos 11–19, 11–20

### infrarrojos, puerto 1–8

### iniciar la hibernación 2–12

### interno, micrófono 1–10, 4–2

### interruptor

- de la pantalla 1–5, 2–3, 2–13

### InterVideo WinDVD 4–9

### InterVideo WinDVD

- Creator Plus 4–9, 4–11

### InterVideo WinDVD

- Player 4–13

## L

### LCD 3–9

### lector de tarjetas inteligentes

- identificar 1–12
- utilizar 12–27

### liberación de la batería,

- pestillo 1–13

### liberación de la pantalla,

- pestillos 1–8

### logotipo de Windows,

- tecla 1–7

**M**

- marcación,
  - configuración 10–5
- Medidor de energía,
  - icono 2–14
- micrófono interno 1–10, 4–2
- micrófono, conector
  - identificar 1–10, 4–2
  - utilizar 4–3
- micrófonos 4–3
- Microsoft, etiqueta
  - del certificado
  - de autenticidad 1–16
- módem
  - conectar 10–2
  - configuración
    - regional 10–4, 10–5
  - problemas
    - de conexión 10–5
  - software 10–7
  - tonos de marcación 10–6
- módem, cable
  - conectar 10–2
  - identificar 1–15
  - información general 10–1
- modo de ahorro de energía de la LAN 2–33
- modo de espera
  - evitar al utilizar
    - infrarrojos 11–21
  - información general 2–5
  - iniciar 2–7, 2–11
  - salir 1–6, 2–2, 2–11
  - tecla de acceso 3–7, 3–8

- modo de presentación
  - configuración 3–19
  - información general 3–18
- modo de presentación,
  - botón 1–6, 3–16, 3–18
- modo inalámbrico,
  - botón 1–6, 11–14
- modo inalámbrico,
  - indicador luminoso 1–2
- módulo de memoria,
  - compartimiento 1–14, 8–1
- módulos de memoria
  - ampliar 8–1, 8–7
  - añadir 8–2
  - extraer 8–4
  - información general 8–1
- monitor externo
  - alternar imagen
    - de pantalla 3–7, 3–9
  - alternar pantalla 3–9
  - conectar 4–8
- monitor externo,
  - puerto 1–9, 4–8
- Mosaico rápido 3–21

**N**

- nombre y número de producto,
  - ordenador portátil 1–16
- Norton AntiVirus 12–23
- numérico, teclado. *Véase*
  - teclado numérico, externo;
  - teclado numérico, integrado
- número de serie 12–21
- número de serie
  - de la batería 12–21
- número de serie, ordenador portátil 1–16

## O

opciones de energía 2–13  
Opciones de energía,  
ventana 2–14

## P

pantalla  
    alternar imagen 3–7, 3–9  
    apagar 2–10  
pantalla, interruptor 1–5  
PC Card  
    ahorrar energía 6–4  
    controladores 6–1  
    detener 6–4  
    especificaciones 6–1  
    extraer 6–4  
    información general 6–1  
    insertar 6–2  
    software 6–1  
PC Card, ranura 1–12  
pestillos  
    fijación de la batería  
        principal 1–14  
    liberación de la batería  
        principal 1–13  
    liberación  
        de la pantalla 1–8  
    *Véase también* botones;  
        interruptor de la pantalla  
potencia nominal de entrada,  
    especificaciones A–2  
preferencias de  
    desplazamiento 3–5  
preferencias del dispositivo  
    señalador 3–5

problemas de conexión,  
    módem 10–5  
procedimientos de apagado  
    de emergencia 2–13  
propiedades del ratón 3–5  
proteger los datos 14–9  
puertos  
    1394 1–12  
    infrarrojos 1–8, 11–19  
    monitor externo 1–9, 4–8  
    serie 1–10  
    USB 1–10, 1–12, 9–1  
    *Véase también* conectores;  
        conector  
puntos de restauración  
    del sistema 14–11

## Q

Quick Launch, botones 3–16

## R

RAM (memoria de acceso  
    aleatorio) 8–13  
ranuras  
    cable de seguridad 1–11  
    lector de tarjetas  
        inteligentes 1–12  
    PC Card 1–12  
    tarjeta SD 1–12, 7–1  
reanudar desde el modo  
    de hibernación 2–12  
red, cable  
    conectar 10–8  
    información general 10–7

- ul style="list-style-type: none;">
- replicador de puertos
  - activar el soporte de legado para USB 13–8
  - información de identificación 13–4
- reproducción automática 4–11
- Reproductor de Windows Media 4–9
- RJ-11, conector 1–11
- RJ-45, conector 1–11
- ROM (memoria de sólo lectura) del sistema
  - definición 14–2
  - determinar la versión actual 14–3
- ROMPaq 14–5
- S**
- salida de audio, conector
  - identificar 1–10, 4–2
  - utilizar 4–4
- salida de S-Video, conector 1–12
  - conectar dispositivo 4–7
  - información general 4–6
- salir del modo de espera 2–11
- seguridad, contraseña 2–15
- sensor de luz ambiente
  - activar y desactivar 3–20
  - tecla de acceso 3–7, 3–11, 3–20
- serie, puerto 1–10
- servidor de seguridad de conexión a Internet 12–24
- silencio, botón 4–4
- silencio, indicador luminoso 1–2
- sistema bloqueado 1–6, 2–2
- sistema operativo 12–24
  - cerrar 2–10
  - clave del producto 1–16
  - contraseñas 12–5
  - etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft 1–16
  - seguridad 12–1
- situación de batería muy baja
  - información general 2–26
  - salir 2–27
- situaciones de batería baja
  - identificar 2–25
  - no es posible salir de la hibernación 2–27
  - resolver con alimentación externa 2–26
  - resolver con batería cargada 2–27
  - resolver sin fuente de alimentación 2–27
- Smart Card Security for ProtectTools 12–35
- SoftPaq 14–5
- software
  - antivirus 12–23
  - compatible 4–9
  - cortafuegos 12–3, 12–24
  - dispositivos USB 9–2
  - funciones de seguridad 12–1



- instalar 4–10
- módem 10–7
- PC Card 6–1
- tecla de acceso
  - a la información
  - de versión 3–11
- software Quick Launch
- Buttons
  - abrir 3–17
  - añadir icono al área
    - de notificación 3–17
  - configuración 3–19
- software, actualizar 14–1
- solución de problemas
  - problemas de conexión
    - durante un viaje 10–5
  - sistema
    - bloqueado 1–6, 2–2
- Sonic RecordNow! 4–9
- soporte de legado
  - para USB 9–3, 13–1
- soportes de unidad,
  - repercusión de la seguridad
    - de los aeropuertos 5–2
- S-Video 3–9
- S-Video, cable
  - conectar 4–7
  - información general 4–6
- T**
- tarjeta SD, ranura 1–12
- tarjetas inteligentes
  - extraer 12–30
  - insertar 12–29
- tarjetas SD
  - detener 7–3
  - extraer 7–3
  - información general 7–1
  - insertar 7–2
- tecla **Bloq Num** 3–13
- tecla de acceso
  - a la información
    - del hardware 3–11
- teclado externo 3–12
- teclado numérico externo
  - activar o desactivar
    - Bloq Num 3–15
  - información
    - general 3–12, 3–15
  - utilizar 3–15
- teclado numérico integrado
  - activar y desactivar 3–14
  - alternar las funciones
    - de tecla 3–14
  - identificar 1–7
  - información general 3–12
  - utilizar 3–13, 3–14
- teclado USB 9–2
- teclas
  - aplicaciones
    - de Windows 1–7
  - Bloq Num** 3–13
  - Fn** 1–7, 3–13
  - función 1–7
  - logotipo de Windows 1–7
  - teclado
    - numérico 1–7, 3–12
  - Véase también* botones;
    - interruptor de la pantalla

- ul style="list-style-type: none;">
- teclas de acceso
  - alternar imagen 3–9
  - cambiar opciones de energía 2–13
  - información general 3–6
  - referencia rápida 3–7
  - teclados externos 3–12
- televisor, conectar 4–6
- temperatura
  - baterías 2–34
  - especificaciones A–1
- tipo de línea telefónica 10–5
- tonos de marcación 10–6
- 1394, conector 1–12
- U**
  - unidad de disco duro, compartimiento 1–13
  - unidad de DVD
    - extraer DVD 5–15
    - insertar un DVD 5–14
  - unidad IDE, indicador luminoso 1–2, 5–3
  - unidad óptica
    - extraer 5–13
    - extraer disco 5–16
    - insertar 5–12
    - insertar disco 5–14
    - Véase también* CD; unidades; DVD
  - unidades
    - añadir 5–1
    - enviar 5–2
    - manipulación 5–2
    - repercusión de la seguridad de los aeropuertos 5–2
    - tipos 5–1
    - Véase también* CD; DVD; unidades de disco duro
  - unidades de disco duro
    - instalar en el compartimiento multiuso II 5–9
    - instalar principal 5–4
    - protección de bloqueo de unidad 12–14
  - USB, concentrador 9–2
  - USB, puertos
    - conectar 9–2
    - identificar 1–10, 1–12, 9–1
  - usuario, contraseña. *Véase* contraseñas
  - Utilidad ProtectTools Smart Card Security Manager 12–28
- V**
  - VGA 3–9
  - viaje, batería 2–19
  - vídeo compuesto 3–9
  - vídeo compuesto, adaptador 4–6
  - virus, software antivirus 12–23
  - volumen,
    - botones 1–6, 4–1, 4–4

## **W**

Windows, contraseña  
de administrador.

*Véase* contraseñas

Windows, contraseña de  
usuario. *Véase* contraseñas

WinDVD Creator

*Véase* InterVideo WinDVD  
Creator Plus 4–11

WLAN

acceder al software 11–10

conectar 11–4

identificar

11–1, 11–3, 11–9

solución

de problemas 11–11

utilizar 11–7

WLAN, etiqueta 1–17